

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

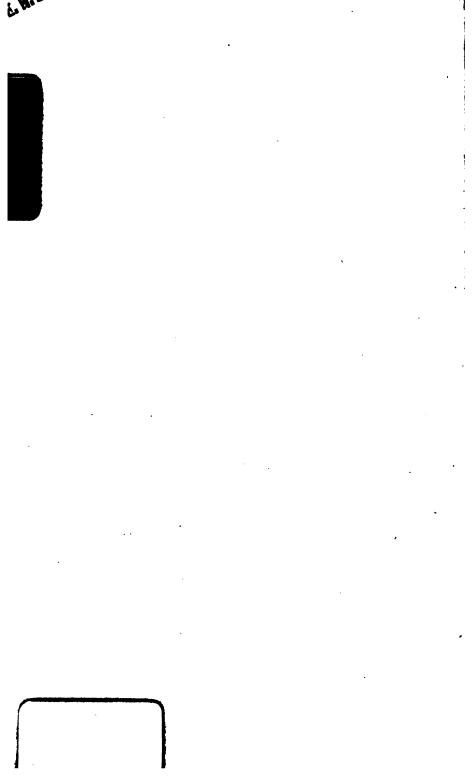
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

#### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.







# **JOURNAL**



Herausgegeben

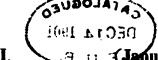


u.

Dr. Fr. J. Behrend, prakt. Arste und Mitgl. mehrerer gel. Gesellschaften. Dr. A. Hildebrand,

k. Sanitäterathe und prakt. Arate in Berlin.

-Juli 1851.)



Band XVI.

(Mit einer Tafel in Stahlstich und in den Text eingedruckten Holzschnitten.)

ERLANGEN. PALM & ENRE.

1851.



But have the same

9 - 12 - 146 3

2518

and the second of the second o



A section of the sectio

[6] J. Schon, A. C. Scholler, A. C. Scholler, A. C. Scholler, and A. S. Scholler, A. S. Sch

# Inhalts-Verzeichniss zu Band XVI

i. Abhandiungen und Urigipalaufsätze.	Seite
<u> </u>	Delta
Ueber Ektople der Harablate, deren Uzsuche und die du- gegen mögliche Hülfe, von A. Melvitte WWhiwsie in	, . •
London	1
Bemerkungen über die Behandlung der Gofftesmittermiller, besondern über die Edifosthug describen aus dem Antlitue,	
chne dass Narbest bisterbielben, wen T. B. Osrbing;	١
Wundarst am London-Hospital	10
Ueber die gute Wirkung der Artbudela vulgarie in Verbin-	
dung mit Apa foctida gogon die Chorna und den Schlaf-	
wandel der Kinder, von Dr. Naum eistan, in Arneburg:	12
Uebor Delinium und Koma, donnen Pathologie und Bahand.	•
lang vier Vorlesungen von Brof. R. B. Todd in Lon-	
den. (Zweite und dritte Verlasung)	1926
Das Extractum sanguipis bopini, ain neuen Mittel bei Anamican	•
des kindlichen Altere, von Dr. Ludwig Wilhalm	
Manthner, Direkter des St. Annen-Kinderspitales in	
Wien	56
Einige Bemerkungen über Noma, von Dr. Deutsch in Nikolai O. S	· •
Bhi gewöhnliche Seitwiktskrümtnung des Rückgantes (Sce-	. W. F.
Fosis Asbitusfie) and deron Bohandlang, von Dr. Warngra,	•
praktischem Arxte in Stolp in Pommern, früher (von 1826	
—1848) Direktor der erthepfdischen Helfanstalt in Königs-	
borg in Presson (funfter and sechster Artikel, mit I Tafel	
Abbildungen)	-
Ueber Sphilin hei Kindern von Det. Deut sie hein Nilen !	
10. S	
Einige Bemerkungen über Aphthen und Schwämmehen 5-1111	
und über die Gebirnkrankheiten der Kinder, von Dr. Hauner in Muchen	•
mauner in Muchen	215
Uober die stetheskopisches Deleken bet den Priodusenib der	

Ein Fall von Ichthyosis in seltener Ausdehnung, - nebst	
einigen Bemerkungen über das Wesen der Krankbeit. —	
Mitgetheilt von Dr. Lode in Berlin	1
Leichenbefunde aus dem Kinderhospitale zu Frankfurt a. M.,	
von Dr. F. Stiebel jun., Assistenzarzt an demselben . 36	14
Ein Beitrag ze Dr. Blib's Mitthellung über die Taubenstoiss	_
kur gegen Eklampsie der Kinder; von Dr. J. F. Weisse	
zu St. Petersburg	31
Wieder einmal über das robe Fleisch; von Dem-	
selben	14
Ueber die Scharlachkrankheit und den Rheumansmus acutus,	
von Friedrich Bets in Heilbronn am Neckar \$8	<b>)6</b>
Rheumatienus acutus bei Sänglingen, von J. L. 842 g et , Stadt: 3 - 64	:
arzt un Winden in Burland	
Noch eine Stimme über die erste Nahrung der Säuglinge voe	
Dr. Bragnsin Mirth: The St. allebar and Color of All	1
Einige Fälle von Sparmus glottidie, von Dr. Maunbr., Brivati	
dozenten und Arkte am: Kinderspitalo in Milachen ( 🗸 🗸 🥶 🕏	17
II. Analysen und Kritiken.	
rie wastand unit wertrede '\ "	
James Miller in London, über das Verhalten der Meren	
im Scharlach and über Scharlachwassersucht	72
Fleetwood Churchill, aber die Sterblichkeit der Kin-	
der, über Trismus neonatorum und über Hydrocephalus acutus	90
J. M. Carnochan in New-York, liber angeborene Verren-	
kung des Müftgelenkes, dessen Symptome, Actiologie und	٠
Behandlung	19
III Vietkon and Hospitäles	
III. Willingen and moshitater-	
III. Kliniken und Hospitäler.  Reyal Free Hospital in London.	
Epidemische Disertoe und Rahr del Kinderand	
Guy's Hospital in London.  Harnverhaltung und Harninfiltration bei einem 20 Monate	,
Guy's Hospital in London.	į
Harnverhaltung und Harninfiltration bei einem 20 Monate	
witten winde	25
Chareng-Cross-Hospital in London,	
Ein Fall von ankaborenem Hufnblasenetelne und Lithete-	;
mie bei einem 21/2 Jahre alten Kinde	10
Marital des entant malades in Paris (Prof. Trousseau).	: 1
Ueber das Verbältniss der Rhachitis zur Osteomalakope 255, 4	24
Klinik von Gondeim in der Pitions Paris	٠,
Beber Geschichte, Natur and Behandlung des Kouchhustens	77
Achel geteurente in tratal and benenning and medianesche	₹ ▼

Bomerkungen über die Behandlung des Krup

Salivation bei Kindern .

451 452

	Belle
Fernere Batterkungen über die Behandlung des Krup'.	458
Ueber die Syphilis der Nengeborenen und Säuglinge	454
Académie de médecine zu Paris.	
Ausstossung eines fremden Körpers aus der Luftröhre,	
drei Monate nach vorzuegegangener Tracheotomie	456
Ueber Kropf und Kretinismus	457
Ueber eine eigenthümliche Krankbeit des Knechensystemes,	
welche sich beim Kinde im Mutterleibe entwickelt	455
V. Das Wissenswertheste aus den neuesten Zeitschr und Werken.	riften
Behandlung des Keuchhustens mit Kirschlesbeerdlimpfen im	
Vergleiche sur Behandlung mit des Koschenille	250
Kanterisationen des Schlundes gegen Scharlach-Augus	151
Acussere Anwendung der Essignance sur Verhätung der	
Scharlachinfektion	151
Salpeterbilder gegen Pruritte Vuleac kleiner Mildelsen in Folge	٠.
von Würmern	151
Hoilung oines Mastdurmvorfalles derek Abbindung den vor-	
gefallenen Theiles	152
Ueber eine neue, durchaus rationelle und wirkname Behand-	
lung des Keuchhustens	152
Ueber die schleimig-eiterigen Ausflüsse aus der Vagina klei-	
ner Mädchen baim Scharlach	154
Bemerkungen über die Skroselkrankheit im Norden von Bel-	154
gien	154
Ueber die Augenentzündung bei Neugeborenen	159
Ein sonderbares Mittel gegen die Eklampsie der Kinder .	19 <del>5</del>
Usber eine besondere Ferm von Belittum beim Schurtheti .	

.

King the State of the State of

## **JOURNAL**

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte in 2 Bdn. — Gute Originalanfaktse üb. Kinderkrakh. werden erbeten u. am Schlusse jedes Jahres gut honorist.



Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journals beliebe man derselben odden Verlegern einzusenden.

BAND XVI.] ERLANGEN BINN IN FEBR. 1851. [HEFT 1 u. 2.

### 1. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ueber Ektopie der Harnblase, deren Ursache und über die dagegen mögliche Hülfe, von A. Melville M'Whinnie in London\*).

Von den angeborenen Bildungsfehlern hat derjenige, welchen man Umkehrung oder Umstülpung oder auch Vorfall der Harnblase (Ectopia s. Ectrophia, s. Prolapsus, s. Inversio, s. Eversio vesicae urinariae) genannt hat, ein gans besonderes Interesse, insoferne nämlich die damit behafteten Individuen ein ziemlich hohes Alter erreichen können und, selglich mit einem peinlichen, höchst lästigen Uobel behaftet, ein ganzes Leben durchwandern und sich und Anderen zuwider werden müssen. Es verdient daher wohl der Gegenstand immer wieder von Neuem in Apregung gebracht zu werden, vielleicht dass doch noch gründliche Hülfe zu sinden sei. In meinem Notisbuche habe ich mir 2 Falle angemerkt, welche mir vor vielen Jahren zur Beobachtung gekommen sind. Beide Fälle kamen im Bartholomäusspitale vor und swar unter der Behandlung meines verstorbenen Freundes Earle, und waren, seviel ich weiss, die ersten, in welchen nicht nur ein Versuch gemacht worden, Heilung zu bewirken oder wenigstens Erleichterung herbeizuführen, sondern auch zu ermitteln, in welchem Zeitraume Stoffe, die in den Magen eingeführt worden sind, im Urine sich entdecken lassen. Von diesen beiden Fällen betraf der erste ein Mädchen, welches, als es zur Behandlung kam, 13 Jahre alt war. Es wurde zuerst als poliklinische

XVL, 1851.

<sup>\*)</sup> Aus London med. Gasette, March 1850.

oder auswärtige Kranke behandelt, nach 2 Jahren aber in das Mespital aufgenommen, in der Absicht, sagt Earle, um zu versuchen, ob es nicht möglich sei, durch irgend einen mechanfschen Apparat dem armen Mädchen gegen die grossen Beschwerden, welche ihr der angeborene Fehler brachte, einige Erleichterung zu bewirken. Nach einigen Bemühungen war ich im Stande, die Kranke mit einem Apparate zu versehen, durch dessen Gebrauch sie in einen viel behaglicheren Zustand gelangte." -Hr. Earle hat über diesen Fall eine klinische Verlesung gehalten, welche in dem ersten Bande des London medical and surgical levenal repossenticht ht, und bat auguerdem sipp Absermung des Bildungsfehlers im Museum des Hospitals niedergelegt. Man sieht vorne die Schleimhaut der Harnblase gleich einem dun-Relrothen Sammtteppiche blos liegen; die Klitoris ist gespalten und die vordere Kommissur der Labien fehlt. In diesen wie in den analogen Fällen war kein deutlicher Nabel verhanden; die Nabelgefässe müssen durch die hypogastrische Gegend dicht über der Harnblase thren Verlauf gemacht haben, wie solches auch in der That durch Leichenuntersuchungen nachgewiesen worden. Earle versuchte in diesem Kalle, einen Theil der blesliegenden Schleimhaut durch wiederholte Anwendung von schorfmusbenden Mitteln zu zerstören oder vielmehr in eine kutene Fläche umzuwandelm oder ein Narbengewebe zu erzielen. Hierin hatte er jedoch keinen Erfolg. Die Untersuchungen, die Earle mit dem Urine vornahm, gaben manchen interessanten Aufschluss; so bekam 81/2 Minute nach dem Gonusse des Spargels und 41/2 Minute nach dem des Terpenthins der Urin den behannten von diesen Stoffon herrührenden Geruch. Als das Mädehen das Hospital verliese, begann thee Menstruation, die dann ganz regelmässig wurde. Später nahm man Gelegenheit, das Mädchen wiederhelentisch zu untersuchen und man gewann die Ueberzougung, dass der von Karle erdachte Apparat, welcher gleichsam eine hünstliche Hernblase darstellt, vollkommen geeignet war, dem Machen die nöthige Erleichterung zu verschaffen.

Es kann nicht meine Absicht sein, in eine genaue Schilderung des hier in Rede stehenden Bildungsfehlers einzugehen; er ist in allen Werken über pathologische Anatomie hinlänglich geschildert und jedem gebildeten Arzie genegsam bekannt. Nur einige Bemerkungen seien mir erlaubt. Duncan hat in einem systematischen Aufsatze über Mese Missbildungen, welcher im

ersten Bandw des Edinburyh modical and surgical Journal entihalten ist, eine Menge geschichtlicher Notizen zusammengestellt.
Baillie hat in dem ersten Bande der Verhandlungen der Gesellschaft zur Förderung medizinischer und chirurgischer Kenntnisse eine sehr sorgfältige und gute anatomische Schilderung gegeben. Seit dieser Zeit sind viele Beobachtungen bekannt gemacht werden und die Verschiedenheit der Meinungen bezog sich
weniger auf des anatomische Verhältnies der Harnblase und des
Beckens, als vielmehr auf das der äusseren Genitalien, welche eine
Monge Abweichungen bei beiden Geschlechtern darbieten.

Der zweite Fall, den ich etwas genauer schildern will, betraf einen Knaben, der sieben Jahre alt war, als ich ihn zuerst sah. Ueber diesen Fall hat zum Theil schon Earle in einer klimischen Vorlesung (London medical Gasette, Vel. X) sich ausgesprochen und auch Daniell hat in einem sehr interessanten Aufsatze (Provincial medical and surgic. Journ., Vel. IX, p. 451) derauf sich bezogen. Dieser Fall gab zu neuen Untersuchungen über die Diurese Anlass und ich will gleich bemerken, dass auch Erich son (London medical Gasette, 1845) einen analogen Fall zu gans ähnlichen Untersuchungen benätzt hat (Aeltere Versuche dieser Art s. Tonon, Expériences et observ. physiol. faites dans le but de jeter quelque jour sur les phénomenes de la sécrétion et de l'excrétion urinaire, Mém. de l'Acad. des Sc. 1768, p. 115).

An dem unieren Theile des Bauches des von mir erwähnten 7 Jahre alten Knaben sah man eine flache, weiche, sammtartige, dunkelrothe Erhebung, welche von der hervorgetretenen Schleimhaut der hinteren Harnblasenwand gebildet war; sie nahm zu bei etnem Drucke von hinten und wurde von den der Respiration dienenden Bewegungen der umgebenden Theile und durch die verschiedene Position des Körpers variirt. Der Penis war rudimentos, mit vollständigem Hypospadias; der Urin tröpfelte beständig aus den effenen Mündungen der Ureteren am unteren Theile der Anschwellung heraus und fiel während der aufrechten Stellung des Enaben auf die offene Furche der Harnröhre, die als unvollständige Rinne diente. An jeder Leiste sah man eine Hervorragung, die beide bei zunehmendem Wachsthume deutlicher hervortraten und den weit auseinanderstehenden Schambeinen entsprachen. Das Fehlen der Schambeinfuge und folglich der Mangel einer gehörigen Stätze vorne am Becken bewirkte eine grosse

Schwäche und ein eigenthumliches Schwanken beim Gehen; diese Beschwerden, sowie überhaupt die allgemeine Deformität, steigerten sich noch durch das ungewöhnlich weite Auseinanderstehen der Oberschenkel. Der Knabe bekam den schon erwähnten Earle'schen Apparat und wurde nach Balham, seiner Heimath, entlassen, we er von Hrn. Bainbridge behandelt wurde. Er wurde 21 Jahre alt und starb dann an Phthisis. Durch die Güte dieses Arztes kam ich in Besitz des genauen Leichenbefundes. Dieser ergibt: "Der Körper, von etwas kurzer Statur, war in Folge der Tuberkelablagerung in den Lungen sehr abgemagert; sonst bot er äusserlich, mit Ausnahme der schon erwähnten Missbildung und des ungewöhnlich weiten Auseinanderstehens der beiden Oberschenkel, nichts Besonderes dar. In jeder Leiste eine Hervorragung, die dem Körper des Schambeines entspricht. Die Pubertät war, wie das ganze Ansehen des Körpers ergibt, nicht zurückgeblieben. Keine Spur einer Nabelnarbe. Mm. recti abdominis standen in ihren oberen Zweidritteln etwa 1 Zoll weit auseinander; unten ging jeder M. rectus mit dem entsprechenden Schambeine mehr seitwärts und es blieb hier zwischen den beiden recti ein dreieckiger Zwischenraum, der unten an der Basis 21/2 Zoll betrug. Durch diese Spalte drang die wellenförmige Schleimhaut der hinteren Harnblasenwand hervor; sie hatte ein etwas knotiges Ansehen, weil ihre Muskelbündel beträchtlich zugenommen hatten. Die Mündungen der Ureteren waren etwas gegen einander gekehrt und von hervorragenden Papillen umgeben. Beim Einblicke in das Becken wurde man von dessen Leerheit überrascht: der zwischen der vorderen Bauchwand und dem Mastdarme befindliche Raum nämlich, der gewöhnlich von der Harnblase aus gefüllt ist, ist ganz leer. Am oberen Rande der Schleimhauterhebung konvergirten die beiden obliterirten Nabelarterien, um mit dem Reste der Nabelvene in Kontakt zu kommen, die einen viel längeren Lauf als gewöhnlich machte, bevor sie die Leber erreichte. Keine Spur eines Urachus war aufzufinden. Die Schambeine, da, wo die Symphyse nicht vollkommen ausgebildet zu sein pflegt, sonst oft durch starke Ligamente, welche die knochige oder knorpelige Verwachsung einigermassen ersetzen, zusammengehalten, hatten in diesem Falle nur einige dunne fibrose Bänder zwischen sich, die nicht fähig waren, die Theile gehörig zu fixiren und den Eingeweiden die nöthige Stütze zu geben. - Der rudimentöse Penis war ungefahr 11/2 Zoll lang; die Eichel, in ihrem oberen Theile gespalten, hatte unten einen Rest von Vorhaut. Der Epispadias war vollständig; die Harnröhre stellte eine offene Rinne oder Furche dar, auf deren Oberfläche einige Lakupen sich offneten. Die Prostata fehlte nach oben zu, war aber nach unten von fast angemessener Grösse. In diesen Theil der Harnröhre öffneten sich die Samenausführungsgänge wie gewöhnlich an jeder Seite des Voru montanum. Die Hoden, zwar klein, waren im Uebrigen vellkommen normal; sie waren in einen kleinen zusammengezogenen Hodensack hinabgestiegen. Die Vass deferentia hatten ihre normale Beziehung zu den Samenbläschen. die etwas unter normaler Grosse waren. Die Harnleiter, die in analogen Fällen so enerm ausgedehnt gefunden werden sind, dass sie gleichsam die Harnblase zu ersetzen schienen (s. A. Cooper im .1. Bande des Edinb. medic. and surgic. Journ.), waten ganz normal. Die beiden Corpora cavernesa gingen nach jeder Seite hin auseinander und indem sie eine mehr queere Richtung als gewöhnlich nahmen, waren sie an das entsprechende Sitzbein befestigt und von einigen schwachen Muskelfasern (Reste des M. ischio - covernosus) bedeckt. Einige schwache Muskelfasern nahmon die Stelle des M. transversus peringei ein. Wie in analogen Fällen lag auch hier die Afteröffnung dicht hinter dem Hodensacke. Die Schambeinfuge sehlte; zwischen den beiden Schambeinästen war eine Spalte, deren Breite so niemlich der Entfernung zwischen den unteren Enden der geraden Bauchmuskeln entsprach. -- Im anatomischen Museum zu Berlin befindet sich das Becken eines 30 Jahre alten Mannes, in welchem die Schambeine um 20 Lin. aus einanderstehen und die Lücke durch ein von einem Dorne des Schambeines zum anderen gehendes starkes rundliches Band ausgefüllt war. - Baillie bemerkt in seinem bekannten Werke über pathologische Anatomie: "hat die Harnblase eine selche Missbildung, so ist, glaube ich, immer ein Mangel im Becken, besenders der Schambeinfuge, verhanden und ausserdem wehl noch eine Missbildung in den Genitalien." - Duncan bemerkt, dass, wenn diese Mangelhaftigkeit der Schambeinfuge auch noch von den Autoren nicht erwähnt ist, doch ihr Dasein in allen den Fällen von Ektopie der Harnblase angenommen werden muss; in welchem Grade aber das Auseinanderstehen der Schambeinfuge in den verschiedenen Fällen bestehe und in wie weit es durch äusscrliche Unterprehung jedesmal richtig zu erkennen sei, lasse sich

nicht sagen; die Fälle von Coates, von Hodgson, wo bei Ektopie der Harnblase die Symphyse vollkommen war, sind allerdings sehr sonderbar, wenn der Beobachtung keinerlei Täuschung unterlief, d. h. wenn nicht eine bles ligamentose Verbindung der beiden Schambeine übersehen worden ist. Meckel wenigstens hält die Mangelhaftigkeit der Symphyse für die Regel in allen Fällen von Ektopie der Harnblase, dass aber ein Fehlen der Symphyse und ein Auseinanderstehen der Schamknochen bis zu bedeutendem Grade nicht immer mit einer Abnormität der Harnblage nothwendig verbunden ist, sondern ohne sie vorkommen kann, ergibt sich aus einem Praparate, welches Hr. Mayo aus Menchester mir zeigte und worüber er im Provincial medical and suroical Journal berichtet. Das Praparat kam von einer Frau, welche, 29 Jahre alt, an Hamblasenstein litt und an Nierenassektion starb. Die Blase enthielt einen grossen Stein, war aber sonst gans normal. Die Schambeine standen 5 Zoll weit auseinander; zwischen den beiden Dornen, die 7 Zoll von einender entfernt waren, befand sich ein sehniges Band, welches etwa 1/2 Zoll breit war. In der hypogastrischen Gegend, dicht über diesem schnigen Bande, da, wo die umgestülpte Blase sich zu befinden pflegte, war eine längliche Hehlung entstanden, wie mir schien, durch das Auseinanderweichen der geraden Bauchmuskaln, deren Schnen an die von einander getretenen Winkel der Symphyse oder violmehr en die Schambeinäste sich ansetzten und hier war die vordere Bauchwand ohne alle feste Stütze; sie bestand daselbst aur aus Kutig und Fascia und dem Bauchfelle, welches die Höhlung auskleidete. Die Harnblase lag nach vorne und unten. Das Präparat befindet sich im Hunter'schen Museum in Lendon.

Will man über die Natur und den Ursprung dieser verschisdenen Formfehler zu irgend einer Einsicht gelaugen, will man
das Verhältniss von Ursache und Wirkung ermitteln, d. h. will
man wissen, in wie weit das Fehlen der Schambeinfuge den unvellkommenen Zustand der Harnblase bedingt oder von ihm hedingt wird, so muss man in die Analyse dieser und ähnlicher
Fälle eingehen; man muss erst noch eine viel grössere Zahl m
sammeln suchen, ehe man einen Schluss zu machen wagen darf.
Wäre der zulstzt mitgetheilte Fall nicht beobachtet worden oder
unbekannt geblieben, so hätte man vielleicht den Satu für unzweiselhaft gehalten, dass das Fehlen der Schambeinfuge die Fehlerhaftigkeit der Harnblase bedinge, und umgekehrt; I side re

C. St. Milaire hat in seinem bakannten Werke (Histoire gandrale et particulière des Anomalies de l'organisation chez l'homme et les ammaux, Paris 1825) es bereits als einen Hauptlehrsatz anigostelli, wanu er sagt: Cette accordance remarquable qu'expliquent parfaitement les organs sexuels avec les pubes, est une première preuve de la constance du rapport général, que je démentrerai plus tard exister entre les vices de canformation des parties molles et l'état de dévaloppement du système geseng." Der Fall, welcher zulvtzt mitgetheilt worden ist, wirst dieses Dogma ziemlich über den Haufen; dazu kommt noch ein Fall, den Prof. Frolik in seinen anatomischen und physiologischon Untersuchungen mitgetheilt hat; hier fehlte auch die Schambrinfage, die Schamknochen standen auseinander, die Blase war vollständig, allein verne in der Bauchwand war eine Spalte, durch welche die vollständig geschlossens Blase mit ihrer vorderen Wand sich durchgedrängt und eine wirkliche Hernie gebildet hatte; Hr. Frolik erkenut diesen Fall als die erste Stufe der Ektopie der Blase, und betrachtet man in dem May o'schen Falle die Höhlung als sinen wirklichen Brucherck, so folgt derselbe zunächst und es würde nur eine Abstufung bis zur-vollständigen Ektopie der Blase anfaustellen sein.

Was die Häusigkeit des hier in Rede stehenden Bildungsfehlers betrifft, so kommt er oft genug vor, um das Interesse alles Aerzte zu erregen: Ich allein habe neun Fälle gesehen, von danen 7 bei Knaben und 2 bei Mädchen vorkamen; H. Isidere G. St. Hilaire meint, dass ein Viertel aller vorkommenden Fälle Mädchen beträse; Earle saud aus einer Zusammenstellung einer großen Zahl von Fällen 60 männliche aus 8 weibliche Individuen, welshe an diesem Bildungsschler litten.

Es kann mit diesem Bildungsfehler das Leben und die Gesundheit lange bestehen, allein er ist an sich im höchsten Grade
lästig und macht das Lehen zu eines Plage. Ausser dem fortwährenden Uringeruch, welcher an und für sich schon von grossem Uchelstande ist, macht sich auch eine gewisse Eigenthümlichkeit in den Bewegungen des Individuums bemerklich, welche besonders in der Kindheit auffallend wird und allein schon das Uebel
verrathen kann. Diese Eigenthümlichkeit des Ganges entspringt
aus der Empfindlichkeit der Schamtheile und dem Bewusstsein,
dass bei der geringsten Reibung die Stelle blutet; gewiss aber
auch tpägt die Unvollkommenheit des Beckens und die Entfernung

der beiden Pfannen von einander, die bei dem Auseinanderstehen der Schamknochen grösser ist als gewöhnlich, sehr viel zu diesem fehlerhaften Gange bei. Dieser Gang hat etwas Rollendes, Wackelndes, Unsicheres, was, wie gesagt, bei Kindern sehr auffallend ist. In Folge dieses Ganges verunstalten sich mit der Zeit auch die Beine. So sah Hr. Giles in Stuerbriege in einem Falle die Beine, in Folge der Bemühung des Kindes, durch einen wackelnden Gang sich vor der Reibung der bloss liegenden Blasenwand zu schützen, an den Knieen bedeutend nach auswärts gebogen, wodurch das Gehen noch beschwerlicher wurde.

Das fortwährende Auströpfeln des Urines ist bei weiblichen Individuen beschwerlicher, als bei männlichen, theils weil bei ersteren die Haut zarter und empfindlicher ist, und der Urin die Oberschenkel und die Theile zwischen ihnen leichter erreicht, als bei letzteren, theils weil bei den männlichen Individuen ein, wenn auch nur rudimentöser, Penis eine mehr oder minder brauchbare Rinne bildet, durch die der Urin gewissermassen abgeleitet wird.

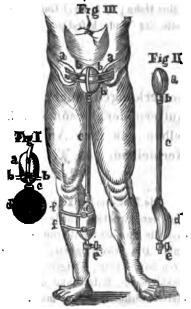
Was die geschlechtlichen Funktionen anlangt, so ist bei den männlichen Individuen wegen des Vorhandenseins der Hoden und der Saamenbläschen die geschlechtliche Begierde wahrscheinlich vorhanden, aber wegen des Fehlens der Harnröhre die Befriedigung desselben unmöglich. Man hat in dieser Beziehung die weiblichen Individuen für glücklicher gehalten, indem bei ihnen ungeachtet des vorhandenen Bildungsfehlers der äusseren Genitalien die Empfängniss möglich wird und selbst Schwangerschaft und Entbindung glücklich von Statten gehen kann. Im 32. Bande der "Philosophical Transactions" befindet sich ein Brief an Dr. 'Mead von Oliver geschrieben, worin der hier in Rede stehende Bildungsfehler einer Frau beschrieben wird: "hunc in modum conformata, valetudine satis bona fruebatur virgo, et aeterna virginitate ex necessitate laboraturam concluserant omnes, quibus res innotuerat. Advenit tandem nauta quidem, cui aes triplex circa pectus erat: illam vidit, amavit, duxit et non multo post impragnavit."

Was ist nun wohl Seitens des Arztes gegen diesen Bildungsfehler zu thun? Beseitigen kann man ihn nicht, das braucht kaum gesagt zu werden. Es bleibt also nur übrig, die Beschwerden zu lindern, welche der Bildungsfehler mit sich führt. Um die Exkoriationen zu verhüten, welche der herabtröpfelnde Urin auf

die zunächst gelegenen Hautperthieen bewirkt, hat Hr. Startin diese mit Kollodion überzogen, welches durch eine Beimischung von etwas fettem Oele mehr Elastizität gewonnen hat. Die eigentliche Hülfe aber gewährt ein künstlicher Urinbehälter, der fortwährend getragen wird. In der schon früher erwähnten Mittheilung des Dr. Duncan finden wir bereits einen solchen Apparat angegeben; er bestand aus einem hohlen, silbernen Schilde, welcher den Tumor und die äusseren Genitalien schützte und durch Binden, die um die Lenden gingen, an seiner Stelle erhalten wurde. Der hier angesammelte Urin floss durch einen Trichter am unteren Theile des Schildes in eine Kautschukslasche, welche sich zwischen den weit auseinander stehenden Schenkeln befand. Earle verbesserte den Apparat dadurch bedeutend, dass er durch ein doppeltes Bruchband den hohlen Schild fixirte und dass er den Urin durch ein geschwefeltes Kautschukröhrchen in einen metallischen Behälter leiten liess, welcher an der inneren Seite der Wade befestigt wird, und mit einem Hahne versehen war, um beliebig den Urin abzulassen. Es versteht sich von selber, dass dieser metallene Behälter konkav sein muss, um sieh genau an die Wade anzulegen, wo er durch Gurte befestigt wird. Es ist dieser Apparat bequemer als der ältere, we der aus Kaut-

schuk bestehende Behälter zwischen den Beinen sich befand und sehr lästig wurde. Dieser verbesserte Apparat hat sich ausserordentlich wohlthätig bewiesen und es ist nur zu bemerken, dass bei weiblichen Individuen der hohle Schild so gemacht sein muss, dass er zuch die hintere Kommissur umfasst.

Fig. 1 åtellt den äkteren Apparat dar: a, der hohle Schild, der auf seiner äusseren Fläche einen angeknöpften Gurt. hat, welcher oben sich verlängert und in eine T Binde übergeht und unten zwei Seiten-



gurte bb abgibt, die um die Schenkel herum nach aufwätts gehan, um die T Binde zu erreichen; c, der metallene (silberne) absuschraubende Hals der Kautschukflasche, in welche ein Trichter eder hohies Röhrchen den im hohlen Schilde sieh sammelnden Urin abführt; d, Kautschukflasche.

Fig. 2 stellt den von Earle verbesserten Apparat das: a, ein hebler Schild, auf der konvexen Seite mit 2 Oesen, durch welche Gurte durchgeben; b, ein metallenes Röhrchen oder Trichterchen, in welches aus dem hohlen Schilde der Urin hineinläuft; c, elastisches Röhrchen aus Kautschuk; d, Urinbehälter, welcher an die Wade zu liegen kommt; dieser Behälter, welcher einen aus Metall (Silber oder Zinn) gesertigten, vellständig geschlossenen Raum bildet, ist etwas nach der Form der Wade gekrüment und unten mit einem Hahne, versehen, durch welchen der Urin beliebig abgelassen werden kann.

Fig. 3 stellt diesen Earle'schen Apparat angelegt dar: a, a, sind die beiden mit Peleiten versehenen Enden einer Bruchbandfeder; b, b, zwei daran besestigte, queerlausende, straff angezogene durch Oesen auf der äusseren oder konvexen Fläche des Mehlschildes durchgehende Gurte; c, das den Urin abführende Kautschukröhschen; d, der Urinbehälter; e, der dasan sitzende kleine Hahn; f, f, zwei Gurte, welche den Behälter an die innere Seite der Wade besestigen. —

Bemerkungen über die Behandlung der Gefässmuttermäler, besonders über die Entfernung derselben aus dem Antlitze, ohne dass Narben hinterbleiben, von T. B. Curling, Wundarzt am London-Hospitale.

Die Muttermäler zeigen bekanntlich so viel verschiedene theils von der Struktur, theils von dem Sitze abhängige Varietäten dass die zu ihrer Entfernung angewendeten Mittel sehr zahlreich sind. Die Schwierigkeit, sie zu entfernen, wenn sie im Autlitze ihren Sitz haben, steigert sich besonders dadurch, dass jede zurückbleibende Entstellung oder Auffallen der Narbe mit grösstem Fleisse verhütet werden muss.

Es versieht sich von selber, dans das einausphlagende Verfahren nach Form, Umfang und Natur des Muttermaales sich richten muss. Lassen wir die reinen Pigmentmäler bei Seite und haben nur die Gefässmäler im Auge, so wird sich das Verfahren medifiziren, je nachdem das abnorme Gefässgeflecht in der Kutis oder unter derselben oder an beiden Orten angleich ihren Sitz hat. Obwohl nun das reine kutane Gefässmaal fast immer eine helle scharlachrethe, des subkutane degegen sine livide, und das gemischte theils kutane theils subkutane eine reth-livide Farbe hat. so ist doch die Struktur in allen dieselbe. In dem kutanen Gefassmaale ist das Wachsthum nur ein langsames und swar in Folge des Widerstandes der Hauttextur, aber die Maschen, welche die Kutis bilden, sind so mit den erweiterten kleinen Gefässen in einander verwachsen und verflochten, dass es selten möglich ist, ohne zur Störung der oberflächlichen Schicht der Kutis und also shne Zurücklassung einer sichtbaren Narbe das Gewächs weganschaffen. In manchen Fällen nimmt die Haut in Folge einer von selber eintretenden oder vielleicht auch künetlich erregten Entzundang oder auch bieweilen ohne alle Ursache eine immer blassere Parbe an, und bekommt allmählig ihre gewöhnliche Blässe. Wenn iodoch ein kutenes Gefässmaal anfängt zu wachsen, so dürfen wir uns nicht auf diesen günstigen Ausgang Rechnung mechan. Ist in diesen Fällen des Gewächs klein und nicht sehr hervorragend, se ist das beste Beseitigungsmittel eine kräftige Astzung, nementlich die Anwendung starker Salpetersäure. Hat jedoch des kutene Gefinemaal bereits einen gewissen Umfang und Höhe und sitzt es an einer Stelle, wo viel lockeres Zellgewebe verhanden und die Maut machgiebig ist, wie am Halse, oder in der Lippe, so ist es am besten, das Gewächs abmuschnüren und awar, je nach seiner Grösse, entweder mit einem einzigen Faden oder mit 2, 8, 4 und mehreren Fäden. Diese Art der Entfernung hinterläset mur eine bleine Narbe und selbat diese verschwindet fast ganz nach Verlauf von wenigen Monaten, wenn das Individuum noch im Wachsen, befindlich ist. Kann wegen seiner Form oder seines Sitzes das Maal night abgeschnürt werden, so kann es durch subkutane Zenstörung weggeschafft werden. Nach Brodie soll ein sehr schmalas Mosserchen, etwa eine sweischneidige Nadel, am der Seite des Tumors in die gesunde Haut eingestoehen und in ziemlich herizontaler Richtung bis zur Mitte des Gewächses eingeschoben and dans hin and her hewest weeden, um die abnerme Textur

nach allen Richtungen hin gleichsam subkutan zu durchschneiden. Dann wird eine feine mit Höllenstein überzogene Sonde in die kleine Wunde hineingeschoben und ebenfalls nach allen Seiten hin bewegt. Die Blutung steht darauf gleich still; es entsteht Entzündung, die zur Obliteration des Naevus führt. Bisweilen entsteht hierbei ein kleiner Schorf, welcher jedoch die Entfernung der abnormen Textur nur desto mehr sichert.

Das Verfahren gegen das subkutane Gefässmaal ist etwas verschieden. Das subkutane Gefässmaal nämlich vergrössert sich schneller, als das kutane und muss daher auch recht frühzeitig angegriffen werden; bisweilen fängt es an zu wachsen, bleibt , dann plötzlich stationär und erhebt sich in Form einer kleinen Geschwulst, ja bisweilen bildet sich ein geringes, unbedeutendes Oedem in der Nähe. Oft können diese subkutanen Mäler ohne Zerstörung der Kutis und folglich auch ohne Zurücklassung einer Deformität entfernt werden. Es geschieht dieses vorzüglich durch Hervorrufung einer Entzündung in dem abnormen Gefässgeflechte, Ergiessung von Lymphe eine Konsolidation oder Obliteration der Gefässe bewirkt wird. Das Haupthinderniss dagegen ist die überaus geringe Disposition des abnormen Geflechtes zur entzündlichen Thätigkeit. Durch Einschneiden, durch Anwendung der kräftigeten Reize bewirkt man oft nicht mehr Entzündung, als erforderlich ist, um dem geschehenen Eingriffe zu begegnen und das Wachsthum des Tumors eine kurze Zeit aufzuhalten. Die zur Erregung solcher Entzündung angewendeten Mittel sind bekanntlich die Einspritzung reizender Flüssigkeiten, die Einführung feiner Haarseile, die subkutane Kauterisation, die Akupunktur u. s. w. Die Einführung mehrerer feiner Haarseile hat mancherlei Vortheil. Sie kann in allen Fällen und an allen Stellen angewendet werden und man hat die Wirkung theils durch die Zeitdauer, wie lange man die Fäden liegen lässt, theils durch Anfeuchtung derselben mit reizenden Stoffen in seiner Gewalt. Es bewirkt dieses Mittel keine auffallende Narbe, verursacht nur wenig Beschwerde und ist ziemlich wirksam; bisweilen lässt es allerdings im Stiche; dann aber müssen andere Mittel angewendet werden.

Die meiste Schwierigkeit bietet die Behandlung des gemischten Gefässmaales dar, d. h. desjenigen, welches sum Theil kutan, zum Theil subkutan ist. Die subkutane Portion kann durch Bialegen von Haarseilen obliterirt werden; hierauf kann die kutane

Portion durch Anwendung von escharotischen Mitteln zerstört werden. Allein dieses kombinirte Verfahren hat eine Zerstörung der Kutis und die Bildung einer Narbe zur Folge und ich gebe daher, wenn der Tumor nicht von grossem Umfange ist, der Ligatur als einem einsachen und durchaus sicheren Versahren den Vorzag. Ein solches gemischtes Gefässmaal auf dem Antlitze wurde von mir, wie der zweite Fall zeigt, durch die subkutane Ligatur entfernt. Es wird nämlich bei diesem Verfahren vom Rande aus in die gesunde Kutis ein starker Faden eingeführt und unterhalb derselben um die Basis des Tumors herungelegt und fest zugeschnürt, versteht sich, ohne dass die Kutis mit eingeschnürt wird. Rs wird so die subkutane Portion zum Absterben gebracht und der kutanen die Blutzuströmung grösstentheils abgeschnitten, so dass diese letztere Portion des Gefässgeflechtes ebenfalls welk, die Kutis aber nicht abstirbt, weil sie von den Gefässen der angränsenden Kutis noch ernährt wird. In vielen Fällen von einfachem. subkutanem Gefässmaale ist dieses Verfahren anwendbar; es ist weniger schmerzhaft und in mancher anderen Beziehung besser als die von Mehreren angenommene Methode, erst in die Kutis einzuschneiden und dann erst die Masse zu umschnüren.

In den folgenden Fällen habe ich auf die angegebene Weise gehandelt und ich würde vielleicht schneller zum Ziele gekommen sein, wenn es mir nicht darauf angekommen wäre, entstellende Narben zu verhüten.

Brstar Fall. Ein kleines Mädchen, 10 Monate alt, hatte ein Gefässmuttermaal an der unteren Hälfte des rechten Ohres. Das Maal wurde zuerst bemerkt, als das Kind 4 Monate alt war; es begann als ein kleiner Fleck, welcher schnell sich vergrösserte, bis er die Hälste der Ohrmuschel bis hinab zum Ohrläppchen einnahm. Die Anschwellungen waren nach aussen und gegen den Kopf hin bedeutend; die abnorme Textur hatte sich an beiden Seiten des Ohrknorpels unter der Kutis entwickelt, so dass dieser dreimal so dick war, als gewöhnlich. Nur an einer Stelle hatte der Tumer eine scharlachrothe Farbe, weil hier die Kutis der Sitz der Krankheit war, sonst aber war die Farbe livid wegen des subkutanen Sitzes. Da die Krankheit täglich zunahm, musste entschieden dagegen aufgetreten werden. Weil ich eine Obliteration der Masse bewirken wollte, ohne das Ohr zu entstellen, so führte ich drei doppelte Seidenfäden als Haerseile durch verschiedene Stellen dieses unregelmässigen Naevus durch. Sie be-

wirkten da, wo sie lagen, Entzundung und wurden am 5. Tage entfernt. Nun zeigte sich der Naevus etwas kleiner und schien in seinem Wachsen still zu stehen, aber bald hob sich die Geschwulst wieder und vergrösserte sich abermals. Frische Fäden worden nun zweimal durch die kranke Masse in verschiedener Richtung durchgezogen, aber der Erfolg war nicht besser, obgleich ein fester Druck durch Pflasterstreifen und kleine Kissen zugleich angewendet wurde. Jetzt stach ich, nachdem die Fäden entfernt waren, ein sehr feines Bistouri seitwärts unter der Kutis in die Masse ein, zerschnitt dieselbe nach allen Richtungen und führte nun eine mit Höllenstein beladene Sonde ein; worauf die Blutung glerch still stand. Es geschah dieses an 3 verschiedenen Steflen. Es folgte eine ziemliche Entzundung und das Maal wurde zum Theil obliterirt. Nun liess ich einen passenden Kompressionsapparat ansertigen; er bestand aus 2 kleinen, ovalen, mit Leder gefütterten Stahlplatten, welche an dem einen Ende durch eine Schraube verbunden und durch dieselben einander ganz nahe gebracht werden konnten. Dieser Apparat wurde auf die untere Hälfte des Ohres angewendet und komprimirte die ganze kranke Masse mit Ausnahme einer kleinen Portion nach dem Gehörgange Der Druckspparat blieb 8 Tage liegen und musste nun entfernt werden, weil die Haut sich entzündet hatte und eine Neigung zum Brande zeigte. In der That stiess sich auch ein kleines Stück Haut an der unteren und inneren Seite des Ohrläppehens ab und nachdem die kleine Wunde geheilt war, zeigte eich der Naevus bedeutend verkleinert. Etwa 3 bis 4 Wochen später fand sich die Portion des Maales, welche dem Gehörgange zunächst war und nicht komprimirt werden konnte, sehr hervorragend und an Grösse zunehmend. Ich umschnürte mittelst einer eingeführten Ligatur unter der Haut die Basis des kleinen Tumors fest. Nach der Abstossung dieser eingeschnürten Parthie heilte das Geschwür schnell und es blieb nur noch ein sehr geringer Rest des Gefässmasles übrig, sich kundthuend durch eine geringe Aufgetriebenheit und eine schwache livide Farbe. Um eine Wiederkehr der Krankheit zu verhäten, unterhielt ich eine mässige Kompression durch ein Paar konvexe Korkscheiben, die dem Ohre genau angepasst waren und durch Pflasterstreffen gehalten wurden. Dieses wurde mehrere Wochen fortgesetzt, bis alle Spur eines kranken Gewächses verschwunden war. Keinerlei Deformität blieb zurück, mit Ausnahme einer kleinen, sehr oberflächlichen, kaum bemerkbaren

Narbe. Me Kur war afterdings langwellig und dauerte mehrere Monate, — aber das Kind litt dabei sehr wenig und war stets in der besten Gesundheit. —

Zweiter Fall. Ein gesundes Mädchen, 10 Monate alt, hatte an dem einen unteren Augenlide ein Gefässmaal; dieses hatte die Grösse einer halben Wallnuss und nahm das genze Augenlit ein, se dass dieses wie eine weiche Auftreibung von blau-Hicher Parbe nach dem Rande zu, aber von scharlschrothem, gekörntem Aussehen im der Mitte erschien. Die Mutter hatte zuerst 4 Wechen nach der Geburt des Kindes einen kleinen, rothen Pleck von der Grösse eines Stecknudelhopfes bemerkt. Dieser Fleck nahm aber schnell zu, bis er die jetzige Grösse erreichte. Bin Wundarzt hafte das Kind 3 bis 4 Wochen lang behandelt, es mehrmals gebrannt, wie die Mutter sagte, aber ohne das weitere Wachsen verhäten zu können. Am 23. März führte ich zwei Haarseile, jedes aus 4 Seidenfäden bestehend, in kleiner Entsernung unter einander nach der Queerrichtung des Augenlides mitten durch den Tumor hindurch. - Am 25. März: das Augenlid war noch mehr geschwollen, die Haut roth und entzundet, des Kind war etwas unruhig gewesen. --- Am 5. April: die Faden hatten wenig Wirkung gehabt, sie wurden entsernt und darauf ein geringer Druckverband angewendet. Am 20 .: ich entschloss mich, durch subkutane Ligatur den Tumer ohne Hautverlust und ohne Hinterlassung einer Narbe wegzuschaffen. Ich nahm eine mässig gekrümmte Nadel, bewassnete sie mit einem doppelten Seidensaden, stach in der Nähe des äusseren Augenwinkels am Rande des Augenfides ein, schob die Nadel unter der Haut queer fort, stets nahe dem Rande bis in die Gegend des inneren Augenwinkels. Bort zog ich die Nadel herver, stach sie aber an diesem letzteren Punkte von Neuem wieder ein und schob sie mun unterhalb der Kutis in der Gegend des unteren Orbitalrandes bis ungefähr zur Mitte desselben, we ish die Nadel abermals herverholte. In diesom dritten Stichpunkte stach ich die Nadel von Neuem ein und führte sie nun längs dem unteren Orbitalrande unterhalb der Kutis aufwarts, bis zum ersten Einstichpunkte in der Nähe des ausseren Augenwinkels, wo ich sie endlich ganz hersuszog. Aus diesem letztgenannten Einstichpunkte bingen also die beiden Enden des Fadens heraus, und die Schlinge desselben umgab unterhalb der Kutis die gunne kranke Masse. Hierauf wurde die Schlinge fest zugezogen und durch einen Knoten befestigt. Gleich

darant verkleinerte sich der Tumor bedeutend, aber wurde etwas höher und die Haut rund herum schien sich etwas aufzuwulsten. Es folgte eine Entzündung und Oedem beider Augenlider, eine Zunahme des Tumors und etwas Fieber. - Am 23. wurden die Fadenenden, um die Abstossung der Ligatur zu beschleunigen. straff angezogen und durch Heftpflasterstreisen an die Schläse befestigt; dann wurde ein Kataplasma auf das Augenlid gelegt und täglich die Ligatur fester gezogen, bis sie am 27. ganz heranskam. Das Kind blieb reisbar und unruhig bis zu dieser Zeit. Die Oeffnung war etwas geschwürig und sie führte in eine Höhlung unter der Haut des Augenlides, woraus eine starke Eitersekretion stattsand. Diese Art Fistel dauerte & Wochen lang: die Mutter war aber auch mit ihren Besuchen sehr nachlässig und als ich sie vermocht hatte, täglich zu kommen, um das Kind verbinden zu lassen, ging auch Alles viel besser; die Oeffaung schloss sich nach Verlauf von 8 Tagen. Das Muttermaal war ganzlich verschwunden; das Augenlid bekam ein gans natürliches Ansehen, nur war es etwas dicker und grösser als das andere, schien jedoch auch noch diesen Rest bald zu verlieren.

Trotz des Misslingens der Haarseilfäden in diesem Falle fühlte ich mich doch bewogen, da ich sonst so gute Resultate davon sah, dieses Verfahren in folgendem Falle anzuwenden. Rin gesunder Knabe, 4 Monate alt, hatte, als er su mir gesendet wurde, einen subkutanen Naevus, der das ganze untere Augenlid einnahm; in der Mitte zeigte sich ein kleiner scharlachrother Fleck, welcher einen kutanen Naevus andeutete. Es war also ein gemischtes Gefässmaal, welches schnell zunahm. Ich führte drei Setons, jedes aus einem doppelten Seitenfaden bestehend, queer durch die Geschwulst von einem Rande bis zum anderen durch und swar in kurzen Strecken von einander. Dann knüpfte ich die beiden Enden jedes Fadens locker zusammen, um ihr Hinausschlüpfen zu verhindern. Es entstand Entzündung und Anschwellung des Augenlides und nach 8 Tagen wurden die Fäden entfernt. Eine Woche später sah ich das Kind wieder, die livide Farbe war gänzlich verschwunden und die Anschwellung fast ganz beseitigt. Die von den Fäden bewirkten kleinen Oeffnungen waren alle geheilt, mit Ausnahme einer einzigen. Auf dem oberflächlichen scharlachrothen Flecke wurde etwas starke Salpetersäure angewendet. Nach 4 Tagen war der oberflächliche kleine Schorf grösstentheils abgestossen und keine Spur von dem rothen Flecke

war nech zu sehen. Ich sah von da an des Kind nicht mehr, sendern hörte nur, dass es mehrere Wochen später vom Keuchhusten befallen wurde und gestorben sei. Nicht die geringste Narbe war zurückgeblieben.

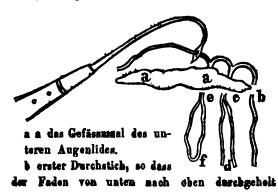
Vierter Fall. Im November 1846 sah ich ein 2 Jahre altes, zartes Mädchen, dessen Oberlippe in ihrer linken Hälfte der Sitz eines Gefässmaales war. Es begann etwas über der Scheideward rechts, nahm die ganse Substanz des genannten Theiles der Lippen ein, erstreckte eich aufwärts bis zur Nase und bewirkte eine Art Verdickung des Theiles, eine Anschwellung der Mundschleimhaut bis in den Mund hinein und bildete hässliche Leppen, welche von dem Rande der Lippe und von der Nasenscheidewand bis zum Mundwinkel hinabragten und somit eine sehr widerliche Entstellung erzeugten. Die Lippe war sum Theil livid, sum Theil mit der gewöhnlichen Scharlachfarbe geflockt. Diese Scharlachröthe erstreekte sich etwas aufwärts, bis zum linken Masenleche. Uebrigens bestand dieser Naevas von der Geburt an, aber er war damais viel kleiner, und, da er auch jetst schnell zunahm, so musete gegen ihn eingeschritten werden. Am 25. Nevember führte ich 8 einzelne Setons, jeden aus 2 Seidenfüden bostehend, queer durch die Lippe und das Gewächs in kleinen Raticroungen von einander. Es entstand Entzündung und am achten Tage waren bereits alle Fäden entfernt. Nachdem die Stichoffanagen geheilt waren, wurde mittelet kleiner Scharpiepflöcke und Heftpflasterstreisen während einiger Wechen eine Komprocesion unterhalten. Des Resultat war eine Konsolidation der Substant der Lippe und eine Verminderung der Anschwellung, aber es hatte wenig Wirkung auf die hervorragenden Lappen und and die scharlachrothen Stellen. Am 4. Januar, etwa 6 Wochen nach der ersten Operation wurden 2 Nadeln dicht am Rande der Lippe durch die Basis des Lappens durchgestochen und dieser gans und gar von der Ligatur sest eingeschnürt. Es entstand etwas Entzundung in den benachberten Theilen und ein geringes Fieber. Nachdem der Schorf abgestessen war, heilte die Wunde gans trofflich. Durch diese Operationen wurde ein grosser Theil des Nacyus entfernt und dem Kinde ein besseres Aussehen verschafft. Am 8. Februar hatte sich das Kind wieder vollkommen erholt. Zur Beseitigung des scharlachrethen oder kutanen Maales, welches den oberen Theil der Lippe bis zur Nasenöffnung einnahm, schob ich ein sehr feines Tenotom in die abnormen Texturen

dreist ein und muchte unter der Haut nath jeder Richtung him Schnitte: dann schob ich eine mit Höllenstein belastete Sonde in die Stichwunds ein, worauf die Blutung, welche nach Entfernung des Messers sehr reichlich gewesen war, sogleich still stand. Auf die Operation folgte eine geringe Entzündung, die eine Obliteration des grösseren Theiles des Fleckes zur Folge hatte; es entstand auch eine kleine Ulzeration, allein es wurde dieselbe Operation noch einmal nothwendig, bevor der Naevus gänzlich weggeschafft war. Es war dieses am 2. März geschehen und es ergibt sich daraus, dass ich mir sehr viel Zeit nahm, um alle diese einzelnen Operationen durchruführen; es schien mir abet ein segerades Verfahren nothwendig, damit das Kind nicht så sehr angegriffen wurde, sondern Zeit habe, sich zu etholen. Bis Rade April 1847 beobachtete ich das Kind; es blieb noch die linke Hälfte der Oberlippe mehr angeschwollen, als ihre rechte; sie fühlte sich derb und konselidirt an; sie hatte eine weisse, etwas glänzende Farbe und glich einer rothgesieckten Narbe. Ich entliess jedoch das Kind, weil ich der Ueberzeugung war, dass sich diese Anschwellung von selber verlieren werde und in der That fand ich auch & Jahre später, als ich das Mädchen wieder sah, die Lippe von durchaus normaler Form und Farbe. nach aussen hin eine kleine Narbe und ein gann geringen, sogenanntes Prolavium.

Fünfter Fall. Im Jahre 1849 wurde ein 8 Menate aber Knahe zu mir gebracht; er hatte ein grosses hervorragendes Gefäsemaal von dunkeler Scharlachröthe, das den gansen freien Raud der Unterlippe einnahm und von diesem Rande bis zum Zahnfleische gich erstreckte, felglich auch die Schleimhaut der Lippe einnahm. Ich verfuhr nach det Angabe des Hrn. Luke, jedech in einer etwas medifizirten Weise. Ich bediente mich namlich einer einzigen, gekrümmten, mit einem Griffe versehenen Nadell, welche unweit der Spitze ein Oche hatte, also einer Andurysmennadel glich. Diese Ligatusnadel versah ich mit einem langen Paden, stach nie an dem einen Ende der Geschweist durch die Basis derselben durch, liess deselbet eine lange Schlinge und stach dann wieder ein in entgegengesetzter Richtung, we ich abormals eine lange Schlinge liese. Se verfuhr ich mehrere Male, so dass nun mehrere Schlingen nebeneinander lagen; hierauf schaitt ich an der einen Seite des Tumore alle Schlingen durcht, liess six abor and der anderen Soile bestehen. Leh heite nun

A . . 1 416

mehrere einzelne Füden, die ich zwemmenschnüren konnte. Da es schwierig ist, dieses Verfahren ohne eine Abbildung zu verstehen, so fügen wir eine solche bei.



wurde; c zweiter Durchstich;
bei d ist die
Fadenschlinge
durchschnitten;
e dritter Durchschnitt; die Fadenschlinge
ist noch nicht
durchschnitten.

Nachdem nun so die Masse umschnürt wat, ging schon am 4. Tage ein Theil derselben ab und der Ueberrest 2 Tage später. Die Wunde heilte schnell und als die Vernarbung vollständig war, zeigte sich die Mundöffnung etwas verengert und in Folge des Verlustes, welchen durch Beseitigung des Gewächses der tothe Lippenrand erlitten hatte, standen die unteren Schneidezähns etwas unbedeckt; man bemerkte noch ein, zwei scharlachrothe Punkte, die aber ven selber verschwanden. (Loeden medie. Gesette Jan. 1850.)

Ueber die gute Wirkung der Artemisia vulgarie in Verbindung mit Asa fostida gegen die Chorea und den Schlafwandel der Kinder, von Dr. Neumeister in Arneburg.

Wenn ich ein einstmals sehr gerühmtes, dann aber in Vergewenheit gerathenes Mittel, nämlich den sogenannten Beifuss oder die Astemisia oulgaris hier wieder in Erinnerung bringe, so treibt mich dasu keineswegs die Sucht nach Originalität oder des Verlangen, odwas Neues vorandringen. Ich welse nur zu gut;

1

ŧ

1

11

ŧ

t

1

welcher Nachtheil durch solche Bestrebungen der Heilwissenschaft gebracht wird; ich habe es erfahren, so gut wie jeder andere Arzt, dass wir einen schon zu grossen Wust von Medikamenten besitzen, der uns nur verwirrt zu machen geeignet ist und dessen sich unsere Pharmakopoe ohne allen Nachtheil grossentheils entledigen konnte. Was mich dennoch bewogen hat, die Artemisia oulgaris den Kollegen wieder in's Gedächtniss zurück zu rufen, namentlich sie in Verbindung mit Asa foetida gegen Entwickelungskrämpfe von Neuem zu empfehlen, sind einige sehr sonderbare Erfahrungen, die ich durch Zufall zu machen Gelegenheit hatte und die zu verschweigen ich für eben so unrecht halte, als ein zu leichtsertiges Anpreisen neuer Heilmittel. Ich will desshalb diese Erfahrungen einfach mittheilen und den Lesern dieser Zeitschrift überlassen, was sie darüber urtheilen wollen. Ich werde mir nur erlauben, einige wenige Bemerkungen über das erwähnte, gewissermassen verschollene Mittel daran zu knüpfen, bloss in der Absicht, zur weiteren Entwickelung desselben anzuregen und es wird mir lieb sein, wenn ich selber in meiner vielleicht etwas zu günstigen Ansicht über dasselbe berichtigt werde.

Erster Fall. Die 11 Jahre alte Tochter eines wohlhabenden Beamten, ein zartgebautes aber gesundes Mädchen, mit blauen etwas schmachtenden Augen, brünetter Hautfarbe und dunkelem weichem Haare fing an, von Zeit zu Zeit einige sonderbare Bewegungen mit der Hand zu machen. Diese sowohl, wie die Arme, geriethen in Unruhe und aller Zuruf, diese Bewegungen, die man für Spielerei hielt, zu unterlassen und sich ruhig zu verhalten, war vergeblich. Bald gesellte sich dazu ein Zucken in den Gesichtszügen, das diesem einen Ausdruck von Grinsen verlieh. Bis dahin hielt man Alles dieses für nichts Krankhaftes, sondern für eine Unart oder übele Angewohnheit des sonst wohlerzogenen Kindes, und auch ein zänkisches heftiges Wesen, welches die Kleine annahm, glaubte man durch Ermahnungen und selbet, sanfte Drohungen beseitigen zu können. Allmählig aber traten Erscheinungen hinzu, welche die Eltern ahnen liessen, dass die Tochter an einem krankhaften Zustande leide. Sie bekam einen sehr unruhigen, gestörten Schlaf; bis spät in die Nacht hinein lag sie im Bette, sich umherwälzend, ohne einschlafen zu können, und wenn sie endlich eingeschlafen war, knirschte sie mit dem Zähnen, schrie dann und wann auf, träumte laut und fand erst

gegen Morgen ruhigen Schlaf; dabei wurde das Kind blass und mager; Appetit war vorhanden, aber nicht so kräftig, als früher; die Darmthätigkeit war nicht unterbrochen, aber der Stuhlgang wurde etwas unregelmässig. In ihrer geistigen Thätigkeit war die Kleine nicht mehr so frisch als früher; das Lernen wurde ihr schwerer und besonders schien das Klavierspielen sie sehr anzugreifen. Ich verordnete einige milde Abführmittel und entschloss mich, das Kind näher zu beobachten, denn ich ahnete, dass bei dieser Verstimmung des Nervensystemes wohl noch entschiedenere Erscheinungen hervortreten würden, die mir bestimmtere Indikationen an die Hand geben könnten. In der That zeigten sich alsbald einige sonderbare Bewegungen im rechten Beine und es bildete sich ein vollständiger Veitstanz aus, der besonders die rechte Körperhälfte betraf. Der Veitstanz begann am Morgen, wenn das Kind noch im Bette lag, etwa eine Stunde nach dem Erwachen. So lange sie lag, war sie fortwährend unruhig, bewegte sich beständig unter der Bettdecke hin und her, und, stand sie auf, so hatte man Mühe, sie anzukleiden. Gegen 10 Uhr Vormittags nahmen die choreischen Bewegungen an Hestigkeit zu und erreichten ihre Höhe gegen 2 Uhr Nachmittags, nahmen von da an ab, so dass sie etwa gegen 5 Uhr erloschen zu sein schienen. So ging es tagtäglich und ich fühlte mich nun bestimmt, entschieden gegen die Krankheit aufzutreten. Ich will den Leser nicht ermuden durch Aufzählung aller der Mittel, die ich angewendet habe. Ich begann mit Abführmitteln, verordnete dann eine lange Zeit kohlensaures Bisen, Chinin, Duschen, kalte Bäder, und da der Veitstanz, wenn er auch bisweilen eine längere oder kürzere Pause gemacht hatte, unter wechselnden Formen immer wiederkehrte und das geistige und leibliche Befinden des Kindes sehr hersbzusetzen schien, so griff ich zu mehr heroischen Mitteln. Kalte Sturzbäder mussten ausgesetzt werden, weil sie den Zustand nur zu verschlimmern schienen; das Strychnin, in immer steigender Gabe bis zu dem Eintritte tetanischer Erscheinungen gereicht, hatte zwar die Wirkung, den Veitstanz zu beseitigen, aber nach wenigen Wochen kam er desto heftiger wieder und ich fand es für gerathen, von diesem Mittel abzustehen. Besonders vortheilhaft schien der Aufenthalt am Seestrande auf die Kranke zu wirken. Während des Aufenthaltes daselbst verlor sich die Krankheit ganz, das Kind erholte sich sichtlich, wurde lebendiger, frischer, und wir hielten es für geheilt. Einige

Wochen aber, nachdem die Mutter mit dem Kinde von der Seekuste zuräckgekehrt war, begann die Krankheit von Neuem und hestiger ale zuvor. Ich wurde nun abermals in Anspruch genommen und war im Begriffe, meinen Kateshismus der Heilmittel von vorne ansufangen, ja ich dachte schon an Arsenik, von dem ich manches Gute gegen solche hartnäckige Nervenleiden gesehen hatte, als die Eltern, die ein ungewöhnliches Vertrauen in mich setzten, anfingen, binsichtlich ihrer Tochter kühler gegen mich zu werden. Ich bemerkte bald, das sie etwas mit dem Kinde vorhatten, was sie mir nicht sagen wollten und beschied mich deshalb mit blossem Zuschauen. Bald löste sich auch dieses Geheimniss. Nach Verlauf von etwa 3 Wochen wurden die choreischen Anfalle immer schwächer und schwächer und verloren sich endlich ganz: die Kleine wurde ruhiger, munterer, lebendiger, schlief besser und fing an wieder aufzublühen. Die Heilung war auch in jedar anderen Beziehung eine vollständige; es zeigten sich weder choreische Erscheinungen, noch andere Nervenzufälle. Es blieb nichts au wünschen übrig. Ich erfuhr nun von dem Vater des Kindes unter dem Siegel der Verschwiegenheit, dass in der Nähe eine alte Predigarwittwe sich befände, die ein Geheimmittel besässe, wodurch sie schon viele Krampshaste, denen andere Aerate nicht kelfen konnten, glücklich gemacht habe. Die Frau bereite und koche das Mittel selber und da sie nicht ganz arm sei, so liesse sie sich nur ihre Auslagen bezahlen. Ich achtete auf diese Mittheilung weiter nicht, sondern glaubte, die Heilung der genannten Kranken antweder meinen früher genannten Mitteln zuschreiben zu müssen, oder einer reinen Naturhülfe, da ja häufig. wie wohl jeder Arat weiss, die Choren ganz von selber sich verliert, wenn sie eine Zeitlang bestanden und wenn das Kind eine gewisse Entwickelungsphase durchgemacht hat. Es ereignete sich aber sehr schnell ein anderer Fall, der mich im höchsten Grade stutzig machte.

Zweiter Fall Ich wurde von dem Oberamtmann Nosinem reichen Grundbesitzer, dessen Arzt ich lange Jahre war, schriftlich ersucht, die Tochter eines Bauern in Kur zu nehmen, die an wunderbaren Krämpsen litte, und von der es unter den Landleuten hiesze, dass sie vom Teusel besessen sei. Das Mitleid, sewehl mit dem Kinde, als der unangenehme Lärm, den dieser Fall weit und breit in der Runde errege und das Bauernhaus fast zu einem Wallsahrtserte gemacht habe, habe ihn, den

Amtmenn, zu dieser Bitte hewegen, die er mis dringend an's Marz loge. Ich fand in der That, als ich bei dem Bauer ankam, das Bauernhaus von 20 bis 80 Monschen, grössteutheils alten Weibern, umlagert, die mit der Miene der höcheten Spanmang und eines audachtsvollen Schroebens umhergingen. Ich erfahr, dans die Stunde nahe sei, in welcher der höse Geist wieder sein Weson beginnen werde, and als ich in des Stabe war, sah ich auf einer etwas erhöhten Lagerstätte ein blasses, blondhamiges Madchen von etwa 11 bis 12 Jahren still daliegen, als schliefe es. Es war Morgens 10 Uhr. Unyeit der Lagerstätte dieses Kindes nahe am Fenster stand ein Tisch, mit einem weissen Tischtuche bedeckt, auf diesem lag eine grosse schwarze Bibel sufgeschlagen, und neben der Bibel standen 2 brennende Talghighter und ein grosser Weidenbüschel. Vor der Bibel sass ein alter Mann, mit glattom, schlichtom Haars, und einer Brille auf der Nase; ich erkannte in ihm einen alten, abgebebten Schneider, der auf dem Dorfe mit Flickerbeit sich nur kummenlich ernährte. Der Schneider, ohne eich im mindesten durch meinen Einfritt stören zu lassen, hatte, wie mir später erzählt wurde, die Pealmen vor sich aufgeschlagen und murmelte fortwährend in denselhen. Ich war still eingetreten und antschlessen, den Auftritt abzuwarten. Allmählig fing das kind an unruhig nu werden; es zuckte mit dem einen Arme, dann mit dem einen Beine, dann mit beiden Bolnen, dann mit dem ganzen Körper, verzoerte dus Gesicht und stiess ein geliendes Geschreit aus. Sogleich erhab der Schneider chen so laut seine Stimme und rief languam und vierzilbigs Beelzebub, Beelzebub." Nun schrie des Kind noch lauter, suckte noch stärker, aber je lautes das Kind schrie, deste heftiger rief der Schneider: "Beelsebub, Beelsebub." Nun stürsten alle die alten Weiber hinein; das Zimmer füllte sich mit Manschen und wurde bald unausstehlich heise; Vater und Mutter des Kindes jammerten und schripen. Dieses bekam die hestigsten chereischen Zuchungen, schnellte sich hoch im Bette empor, stürste aus dem Bette auf den Beden, wo man auf Anrathen einer etwas vernänftigeren Tante des Kindes auch Betten kingelegt hatte, whole sich dann, gelangte his mitten in's Zimmer und drehte sich in demselben, gleich einem Kreisel mit solcher Schnelligkeit umber, wie es wehl weder die Elsler, noch die Taglieni je zu machen verstanden. Dann fiel die Kleine erschöpft hin und leg cinige Minuten ganz still. Withread des Zeit hatte der Schnel-

der mit näselndem Tene einen Psalm, ich weise nicht gleich welchen, begonnen; die Anwesenden, die zum Theile Bibeln mitgebracht hatten, sangen mit, aber da ein bekanntes Kirchenlied, welches der Schneider dem Psalme durchaus anpassen wollte, sich dem Texte nicht recht fügte, so kam einer der wunderlichsten Gesänge sum Verscheine. Jetzt sprang der Schneider auf, ergriff die Weidenruthe und tauchte sie im Wasser ein und ich begann nun, da es jetzt an's Handeln gehen sollte, mit noch grösserer Aufmerksamkeit zuzuschauen, entschlossen, jedem ungebührlichen, für das Kind nachtheiligen Thun sogleich entgegenzutreten. Das Kind lag noch immer ganz still; der Schneider stand neben ihm, in der einen Hand die Bibel, in der anderen die Ruthe, mit dem gespanntesten Blicke auf das Kind schauend. Eine athemlose, fast angstvolle Stille herrschte in der Stube. Da fing das Kind an, sich zu bewegen; zuerst zuckte es, wie ich deutlich bemerkte, mit dem rechten Arme, dann mit dem rechten Beine und dann mit dem ganzen Körper. lich setzte es sich aufrecht, schrie auf und verfiel in ein inneres Murmeln, ungefähr als wenn Jemand unverständliche Tone tief im Inneren seiner Brust bildet; der Schneider horchte; das Kind murmelte allerlei Tone und zuckte dabei fortwährend. sich der Schneider nicht länger; er gab dem Kinde 2 bis 3 Schläge mit der Ruthe auf den Rücken und rief mit lauter, gellender Stimme: "Beelzebub Tobias, Beelzebub To-\_ bias." Ich will hier gleich bemerken, dass, als ich später den Schneider fragte, warum er denn dem Teufel den Beinamen "Tobias" gegeben, er mir erwiderte: es ware dieses kein Beinamen, sondern hiesse in der heiligen Sprache der Patriarchen "gehe binweg." Ich stelle aber die Hypothese auf, dass der Schneider. der in seiner Jugend im südlichen Frankreich gewandert war. eine dunkele Erinnerung von einer altkatholischen Exorzismusformel behalten hatte, und dass das Wort "Tobias" wohl "abeas, abeas" heissen solle; das Uebrige bei der Operation mag der Schneider vielleicht aus seiner Phantasie hinzugesetzt haben. Ich will jedoch dieses Treiben der ehrlichen, aber einfältigen Leute nicht weiter schildern; ich will nur bemerken, dass das Kind täglich einen der hostigeten Anfälle von Veitstanz hatte, der 8 bis 4 Stunden dauerte, auch des Nachmittage eich bieweilen wiederholte und mit ekstatischen Zuständen und Delirien verknüpft war, in denen das Kind wunderliche Dinge sprach und sang. Da das verhin beschriebene Treiben des alten Schneiders und der

Angehörigen des Kindes, sowie der Zulauf der Menschen, die Anfalle des Kindes offenbar steigerten und seinen Zustand verschlimmerten, so musste Einhalt gethan werden. Den Bemühungen des Predigers und Schulmeisters im Derfe geleng es, die Eltern dahin zu bewegen, ihr Kind zu mir nach der Stadt in Kur zu schicken. Es wurde auf Kosten des Oberamtmannes bei einer sehr vernünstigen Familie untergebracht und ihm jeder Besuch untersagt; nur eine Mutterschwester, welche etwas gebildet war, wurde dem Kinde zur Gesellschaft gelassen. . Schon nech wenigen Tagen, obgleich ich noch gar nichts gethan hatte, waren die Anfalle viel milder und kurzer; das Kind hatte rehigere Nächte und befand sich in dem hohen, luftigen Zimmer im Gegensatze zu der niedrigen dumpfen heissen Stube der Eltern sehr behaglich. Meine Kur machte denselben Gang, wie in dem erst erwähnten Falle: Abführmittel, kohlensaures Eisen, Chinin, Bäder, Duschen, kalte Eintauchungen und Strychnin wurden von mir angewendet. Es gelang mir auch, den Zustand zu bessern. allein nach kurzen Pausen kehrte der Veitstanz immer wieder, der freilich nicht mehr den übertriebenen Charakter hatte, den er früher besass, als der Schneider noch manipulirte, aber immer noch sehr hestig war. Das Kind wurde sehr angegriffen, bekam eine gewiese Godächtnissechwäche und ich fürchtete in Folge dieser Andauer der Konvulsionen einen Uebergang in Idiotismus. Da ersuchte mich der früher erwähnte Beamte, die Predigerfrau aufzusordern, dasselbe Mittel hier anwenden zu lassen, durch welches sein eigenes Kind geheilt werden. Nach einigem Zögern entschloss ich mich dazu, denn es war in der Thet viel von einem Arzte verlangt, sich bei einer alten Frau Rath zu holen. Indessen war ich selber begierig, zuerst die Wirkung dieses Heffmittels zu erproben, von dessen Unschädlichkeit ich wenigstens überzeugt zu sein glaubte und dann hatte ich die Hoffnung. von der guten Prau die Natur und Beschaffenheit dieses Mittels zu erfahren. Ich überliess der Frau die Kur des Kindes; sie gabdemselben einen etwas übekiechenden Trank, der aber nicht übet schmeckte, und von dem das Kind 3 bis 4 mal täglich eine Obertasse voll nehmen musste; ausserdem rieb sie ein ebenfalls unangenehm riechendes, schmieriges Liniment auf den Bauch des Kindes ein. Das Kind musste nach jedesmaligem Einnehmen eine Stunde auf- und niedergehen, die übrige Zeit aber im Bette bleiben. Schon am dritten Tage wurden die Anfalle auffallend schwicher und nach etwa 14 Tagen war das Kind vollständig geheilt. Nicht die geringste konvulsivische Bewegung blieb gurück. Des Kind konnte weite Wege gehen, hatte guten Appetit und Schlaf, wurde wieder frisch und munter und ist seitdem auch geeund geblieben.

Ich bat die Predigerfrau, mir zum Wohle der Menechheit genauere Auskunst über ihr Geheimmittel zu geben; aie war eine fremme Frau und zögerte auch nicht. Sie erzählte mie, sie habe das Mittel einst vor langen Jahren von einer anderen Predigerfrau kennen gelernt, deren Mutter eine Polin gewesen, die selber in der Jugend dadurch von Epilepsie befreit worden sei. Das Mittel bestehe aus Beifuss, Ziegelol, Knochenol, Teufaledreck und Bibergeil; die letzteren beiden Ingredientien hele sie eich aus der Apotheke; - den Beifuss sammele sie sich selber und das Ziegelöl und Knochenöl müsse sie sich jedesmal bereiten. Zum Knochenöl nehme sie Hirschhorn, Pferdehuf und Hundeknochen, - Alles wohl gesäubert und getrocknet, - von jedem gleich viel. thus es in einen tiefen Tiegel, lege einen anderen eben so grosson Tiegel daranf, verklobe beide ganz genau und fest mit Thon und setze nun das Ganze viele Stunden einer starken Kohlengluth ans. Dann lasse sie den noch verklebten Kochapparat von selber abkühlen, und erst wenn Alles ganz kalt ist, mache sie ihn auseinander. Dann finde sigh ein braunes, brenzlich stinkendes Oel, - das sei das Thierol. - Des Ziegelol bereite sie dadurch, dass sie Ziegelsteinstücke mehrere Tage in altem Baumole liegen lasse und sie dann ausbrate. - Was den Beifuss (Artomisia oulgaris) betreffe, se sei das Kraut zu nehmen, wenn es friegh und gut zu haben; wenn aber nicht, so nehme man die Wurzel, die aber nur im Herbste gesammelt werden darf; von dieser Warzel seien auch nur die seitlichen gelben Wurzeläste zu nehmen. die behutsam im Schatten getrocknet sein müssen. Man nehme. wenn man das Kraut hat, ein Pfund von dem friechen Kraute, giesse darauf 6 Pfund Flusswasser und lasse es acht Tage lange an einem kühlen Orte zugedeckt stehen; dann kläre man die Flüssigkeit ab, indem man das Kraut noch mehr auspreset. Dann thut man in einen besonderen Topf sechs Eidotter, 8 Loth Tenfelsdreck, 1 Leth Thierol und 1 Leth Ziegelol, reibe Alles se lange zusammen, bis ein einziges Gemisch entsteht; dieses Gemisch setze man zu dem Beifusswasser hinzu und mache so viel Zucker oder Honig hinein als men will. Nimmt man vom Beifuse

nicht das Kraut, sendorn die Wurzel, se muss diese gerrieben eder gequetscht werden und auch 10 Tage in Wasser liegen, che man sie anwenden kann. — Der Kranke muss 8—4 mat täglich 1 Weinglas bis eine Obertasse voll trinken; in jede Tagge eder Glas thut man 15—20 Tropfen Bihergeiltinktur hinein.

Pas Mittel besteht dempach aus einem sehr kräftigen Aufgusse der Artemisia pulgarie, mit Asa fostida, Oleum animale Dippelii, einem brenzlichen Olivenöle und Castoreum. Die Frankehamptet, sie habe die vortrafflichsten Wirkungen hei Krämpfen junger Mädehen und Knaben gesehen, die sich in dem Alter vom 11. bis 17. Jahre befanden, mochten die Krämpfe im Epilapsie, Veitstanz oder Nachtwandeln bestehen.

Ba nun die Aqua foetida antihysterica Pragensis, die nach jetzt bei vielen älteren Aarsten in grossem Ruse steht, sowohl Artemisis, als Asa foetida und Castoroum enthält; da serpes viele andere Präparate, die auch gegen die Hysterie sich Ansehan erworben (s. B. die Guttae antihystaricaa, die Essentia ontihysen terica, das Elisie, uterinum u. s. w.), in der Hauptsache eben so zusammengosetzt sind, da andlich die Konvulsienen, die in den letzten Jahren vor der Pubertät sich entwickeln, — welche Form sie anch haben mögen, gawiss eben 40 in kausaler Verbinadung mit dem Uterinsysteme stehen mögen, als die zur Zeit des Dentition eintretenden verschiedenen Nervenerscheinungen mit dieser, — so hielt ich mich in der That für berechtigt, die von der Predigersen erlangten Resultate ihrem Mittel wirklich zur zehreiben zu müssen. Ich nahm mir vor, es bei nächster Gelpgenheit zu erproben.

Diese Gelogenheit fand sich bald und zwar bei meiner eiger. nen Nichte.

Dritter Fall. Die Tochter meiner Schwester, jetzt 13. Jahre alt, ist ein für ihr Alter geistig und leiblich sohr ausgabildetes Kind; man könnte sie jetzt achen eine angehende Jungfran nennen. Bis zu ihrem S. Jahre war sie volkkommen gesund; dann bekom sie den Keuchhusten und kurz derauf die Masern. Van heiden Krankheiten wurde sie sehr angegriffen, behielt aher weiter nichte zurück, als eine geringe Anschwellung der Halsdrüssen, die jedech auch nach und nach eich verlor. Bis vor wenigen Monaten hatte sie sich immer wohl, ja blühend befunden; jetzt füng ein an, häufig über Kopf- und Kreuzschmerzen zu klagen. Sie zehlief des Nachts nicht mehr so gut wie früher, eptach üf-

ter im Schlase und war viel reizbarer als gewöhnlich. Während sie sonst gutmüthig und liebevoll war, wurde sie jetzt gegen ihre Geschwister zänkisch, verdrossen, träge und weinte öfter ohne alle Ursache. Sie klagte öfter über halbseitigen Kopfschmerz und über Heraklopfen. Ihr Appetit war nicht so gut als sonst; indessen war sie nicht appetitlos, ihre Zunge war rein, der Athem nicht übelriechend und der Stuhlgang regelmässig. konnte, obgleich das Kind erst 13 Jahre alt geworden war, doch kein anderes Urtheil fällen, als dass ich den ganzen aufgeregten Zustand für die Folge der annähernden Pubertät erklärte. Ich verordnete leichte Abführmittel, ein kühles Verhalten, mässige Bewegung im Freien und ein Unterlassen alles Lernens und aller geistigen Anstrengung. Nach einiger Zeit aber fing meine Nichte an, im Schlafe zu stöhnen, laut aufzuschreien, und dann und wann zu sprechen und krampfhaft zu lachen. Es erregte dieses den Eltern die lebhafteste Angst und sie wurden in einen wirklichen Schrecken versetzt, als in einer Nacht die Tochter mitten aus dem Schlafe aufstand, im Zimmer umherging, an einem Schranke raspelte, auf eine Kommode stieg und auf derselben herumbalancirte. Der Vater, der ihr gefolgt war, umfasete sie, erweckte sie und brachte sie zu Bette, wo sie bis zum Morgon ruhig schlief. Dieses wiederholte sich im Laufe der ersten Hälfte des Monates Juni während mehrerer Nächte und ich selber war einmal Zeuge solchen Schlafwandelns. Gegen Ende Juni veränderte sich der Zustand; auf Verlangen meiner Schwester hatte ich verschiedene Mittel angewendet: Abführmittel, Bäder mit kalten Uebergiessungen u. dgl. Gegen den 18. Juni ungefähr wurden die Nächte ruhiger (bei abnehmendem Monde), aber die Tage schlimmer. Es bildete sich nämlich ein Veitstanz aus; die Anfälle betrafen zuerst die rechte Körperhälfte, später aber den ganzen Körper und dauerten gewöhnlich von 11 Uhr Vormittags bis Abends zur Dämmerung. Ich verordnete milde Abführmittel eine Zeit lang, dann aber gab ich das kohlensaure Eisen. trat eine Besserung ein; die Anfälle wurden milder und kurzer und schienen sich zuletzt gänzlich verloren zu haben. Aber Anfangs Juli, nachdem eben Neumond gewesen war, wurden die Nächte wieder unruhig, ganz wie früher, und der Schlafwandel stellte sich zum grossen Schrecken der Eltern noch stärker ein. Ich entschloss mich nun ohne Weiteres, die Asa foetida mit der Artemisia oglgaris und einigen Tropfen gereinigten Dipp el'- schen Oeles und etwas Castoreum zu geben. Ich hielt mich um se mehr zur Anwendung dieser Mittel berechtigt, als ich nicht im Geringsten zweiseln konnte, dass die frühzeitige Annäherung der Pubertät den Zustand hervorgerusen. Ich verordnete:

Rp. Summitat. Artemis. vulgaris & j.

Aqu. fontanae & Vijj.

stent in digestione, loco calido, per tres dies Coletur, adde

Asae foetidae Lijf.

Gumm. mimor. q. s. ut flat Michies,

Syrup. sacchar. q. s. grateam

D. in lagen, bene clausa, S. Tassonweise zu nehmen. Ausserdem verschrieb ich verläufig Oleum animale Dippelli 2 Drachmen mit Tinctura Castorei 1 Drachme. Ich empfahl, das Kind im Bette zu halten und gab ihm alle 8 Stunden eine halbe Obertasse voll der ebigen Mixtur, in welche ich jedesmal 8-10 Tropfen des mit Bibergeiltinktur versetzten Dippel'schen Geles gethan hatte. Die Kranke nahm des Mittel besser, als ich gedacht hatte; nach der zweiten Dosis bekam das Kind Uebelkeiten, die aber bald verschwanden, darauf bestige Kepfschmerzen und es wurde sehr aufgeregt. Diese Aufregung legte sich, als mehrere kräftige Darmausleerungen eingetreten waren. Nach der 4. Desis wurde das Kind unruhig, verfiel dann in Schlaf, in welchem es auf eine Weise au schwitzen aning, wie es nie verher bei ihm der Fall gewesen. Aber keine Spur von Nachtwandeln trat ein, vielmehr war der Schlaf des Kindes, während es in starkem Schweime lag, von Abends 11 Uhr bis Morgens 5 Uhr sehr ruhig. Dann erwachte meine Nichte, klagte über heftigen Kopfschmerz, über übelen Geschmack im Munde und hatte eine belegte Zunge. Ich entschloss mich, den Zusatz des Dippe l'achen Oeles alimahlig zu verringern und gab zuletzt auch die obenerwähnte Mixtur ohne dasselbe. Der Erfolg war überraschend; jede Nacht ein äuserst starker, fast stinkender Schweiss, aber dabei ein ruhiger, erquickender Schlaf. Am Tage, mit Ausnahme von etwas Abmattung, ein recht gutes Befinden; kein Nach etwa achttägigem Gebrauche der Godanke an Veitatanz. oben erwähnten Mixtur, deren Dosis ich allmählig verminderte, hörte ich damit auf. Meine Nichte war vollkommen hergestellt und, als nach etwa 8 Tagen die deutlichen Spuren der beginneuden Menstruction sich einstellten, waren wir von der Dauer

dieser Heilung überzeugt. Unsere Erwartung ist such nicht 'getäuscht worden; das Mädchen ist blühend und gesund, wie nur eines sein kann.

Nur wenige Worth will ich noch hinzufügen. Die Artemisis oulgaris, einst gegen Fallsucht und andere Nervenfeiden höchlich gepriesen, dann aber vergessen, steht noch jetzt beim Volke im gressen Rufe. Der deutsche Name "Beifuss", davon herkommend, dass das frische Kraut, in den Schuh oder Stiefel gesteckt, die Müdigkeit und Abspannung beim Gehen verhüten woll, bezeugt Artemisia, von Artemis Der uralie Austirack: (Diana) der Göttin der Jangfrauen, (sie wurde auch im Alterthume Parthenis i. c. Jungfernkraut) genanht, stand in dem Rufe, dass sie die Jungfräulichkeit stärke, die Nervenzufälle bei den Katamenien und die Mutterbeschwerden vermindere: Bekannt tet die noch vor wenigen Jahren sehr gerühmte Wirksamkeit dieset Pflanze gegen Epilepsie und verwandte Krämpfe, besenders bei jugendlichen Subjekten, die sich in der Pubertätsentwickelung besanden. Wir erinnern namentlich an die Ersahrungen von Der Burdach in Sorau, der dieses Mittel mit Lifer gegen die Epia (Hufeland's Journal LIX. 6.) Mit Erfelg lepsie empfahl. wurde sie angewendet von Gräfe gegen Katalepsie (Grafe und Walther Journ. VL 2., ferner IX. 2); von Gitterman (Hus feland's Journal LXII. 1), von Fritzsch (ebendes, LXXV: 3) and von Bonorden (ebendas. LX. 1) gegen Veitstanus, von lotzterem (Rust's Magazin XVIII. 9) auch gegen Semnambalies mus. Auch Richter, Lowenhardt und viele Andere stimmten aber die sehr gunstige Wirkung dieses Mittels gegen Katalepsie, Veitstanz, Schlafwandel, besonders aber gegen Epilepsie überein. Alle diese gebrauchten aber nur die Wurzel, die sie in Pulverform gaben. Ich würde auch nicht anstehen, mich kunftig der Wurzel zu bedienen; Burdach gibt zu ihrer Benutzung geneme Vorschriften; sie must frisch gepulvert zu 1 8kt. bis 1 Drachme mehrmals täglich gegeben werden. Indessen muss auch das Kraut versucht werden; ein Aufguss desselben soll in einigen Theilen Russlands ein beliebtes Volksmittel gegen Mutterkrämpfe sein. - Ueber die Wirksamkeit der Asa foetida gegen Krampfe gewisser Art, besonders die mit dem Uterinsveteme zusammenbangenden, brunche ich mich gar nicht auszusprechen. Gegen Veitstanz, der in der Pubertätsentwickelung auftritt, ist die Asa fossida längst empfohlen (Richtor, Meilmittellehre M. 20) t

Ganther helite damit eine hestige Chores; et gab die Asa seetide in Verbindung mit Zinkblumen und Bibergeil; Klose gebrauchte sie gegen Epilepsie; Wetteren gegen Manie und Konvulsionen bei einem 12 Jahre alten Müdchen (Journ. de Médeine et de Chirurgie, LVI. Hest. 2, 1781).

Ueber Delirium und Koma, dessen Pathologie und Behandlung, — vier Vorlesungen von Prof. R. B. Todd in London.

(S. dieses Journal Ed. XV, Heft 8-4, Sept. - Oktob. 1850. S. 164)

## Zweite Vorlesung.

Ich schloss meine erste Vorlesung mit einer Schilderung derjenigen bemerkenswerthen Form von Delirium, welche häufig das theumatische Fieber begleitet und gleichzeitig mit gewissen heftigen, inneren Entzundungen, wie Karditis, Pneumonie oder Pleutitis auftritt. Es ist nothwendiger Weise meine Aufgabe, die Frage zu erörtern, ob diese interessante Form von Delirium direkt von det ffers - oder Lungenentzundung abhängig sei, oder of sie nur der allgemeinen Storung der Konstitution mit angehore und gewissermassen einen Theil derselben ausmache? will auvorderet auf einen wichtigen Punkt hinweisen, der zu einer endlichen Lösung dieser Frage führen kann, nämlich darauf, dass in Fallen von allgemeiner Gicht, welche dem rheumatischen Fieber in so vielen Punkten gleicht, ein Delirium von fast derselben Art, wie in diesem ebengenannten Pieber sich einstellt, denselben Verlauf durchmacht und dieselben klinischen Charakterzüge darbietet. Ein Mann, der einen oder mehrere Gichtanfälle in seiner grossen Zehe oder im Knöchelgelenke gehabt hat, bekommt plotzlich de Gicht in vielen übrigen Gelenken; in den anderen Zehen, in den Knfeen, den Handgelenken, den Fingergelenken. Zu Ende der ersten Woche fängt er an zu delfriren, ohne dass eine innere Entstadung sich eingestellt, und ohne dass eine Gelenkassektion nachgelessen list; das Delisium währt einige Tage und der Kranke

kommt daraus wieder zu sich, eder er stirbt erschöpft und kematös, ohne dass irgend eine Spur von Entzündung innerhalb des Kopfes, im Herzen oder in den Lungen angetroffen wird. Es ist dieses eine Art, auf welche die Gicht, wenn ich mich so ausdrücken darf, das Gehirnleben ergreisen kann, und ich will es als gichtisches Delirium bezeichnen und es als eine der allgemeinen Gicht zukommende charakteristische Erscheinung betrachten, sowie ich auch alle übrigen Formen von Delirium bestimmt von einander unterscheide; ich will hier noch hinzusügen, dass dieses gichtische Delirium bisweilen auch da vorkommt, wo die Gicht nicht allgemein, sondern nur auf 1 bis 2 Gelenke beschränkt ist; häusiger aber zeigt es sich da, wo mehrere Galenke zugleich von der Gicht ergriffen sind.

#### Delirium tremens.

Die Erörterung dieses Deliriums habe ich mir bis zuletzt aufgespart, weil es eine Form ist, mit der die Aerzte weit mehr bekannt sind, als mit den anderen Formen von Delirium. Ich glaube, dass es keinen dem anhaltenden und übermässigen Gebrauche spirituöser Getränke ergebenen Menschen gibt, der nicht früher oder später in das Delirium tremens verfällt. Die Art und Weise, wie sich dieses Delirium einstellt, ist ungefähr folgende: Ein Mann trinkt viel spirituöse Flüssigkeiten vor oder beim Mittagessen oder nach demselben; an einem Morgen fühlt er sich, nachdem schon vorher seine Verdauungsorgane in einem schlechten Zustande sich befanden und er dennoch gegen Abend eine Menge Spirituosa zu sich genommen, träge, abgemudet, abgespannt und fühlt sich getrieben, wieder Spirituosa zu sich zu nehmen. um sich zu beleben, und so wird er allmählig an immer grössere Mengen von Spirituosen gewöhnt und berechnet zuletzt nicht mehr, wie viel er nimmt. Er wird aber dabei immer dyspeptischer, fühlt sich voll im Bauche, ist stets durstig, oder hat, wie man zu sagen pflegt, stets einen trockenen Hals; er verliert alle Lust zum Essen und verlangt nur nach stimulirenden Getränken, entweder nach Wein, nach starkem Biere oder nach sonstigen Spirituosen, welche ihm das Essen ersetzen müssen. Wie "Bonifacius" isst er sein Ale, trinkt er sein Ale und schläft er, wenn er kann, auf seinem Ale, aber unglücklicherweise findet er es nicht so leicht, so gut zu schlasen, wie sonst, es dauert lange, che er einschla-

'n

Ŋ

į

Þ

ı

i

Ł

h

H

¥

Ł

ŧ

fen kann; er ist nervös, verstimmt, unruhig, und ein eigenthümliches Zittern begleitet alle seine willkürlichen Bewegungen, besonders diejenigen, die von Reflexthätigkeiten gewöhnlich gar nicht unterstützt werden. Seine Hände zittern bald mehr, bald minder; er kann nicht fest und sicher schreiben; bittet man ihn, ein schweres Buch oder einen ähnlichen Gegenstand hersureichen, se kann er es nicht ohne einiges Zittern; er spricht zitternd und endlich zeigt der Kranke eine übergrosse Aufregbarkeit und Angst bei ganz geringen Anlässen.

Die gestörte Digestion und der Mangel an genügendem Schlase wirkt bald höchst nachtheilig auf die Ernährung des Körpers ein und besonders auf die des Gehirnes. Gedächtniss und Denkkraft fangen an zu fehlen; der Mann verliert die Kontrole über seine eigenen Gedanken; er fängt an zu faseln; Sinnestäuschungen bemächtigen sich seiner; er glaubt Erscheinungen zu sehen oder zu horen, die nicht vor ihm existiren. Ein Mann, der selber dem Laster des Trunkes in hohem Maasse ergeben war, schildert diesen Zustand folgendermassen: "Schauerliche Gesichter erschienen auf den Wänden, an der Decke, auf dem Flure, auf dem Boden; Gewürm und Ungezieser krochen überall auf den Bettdecken, und stiere, entgetzensvolle Augen glotzten mich von allen Seiten an. Einmal war ich von Millionen ungeheueren Spinnen umgeben, die über jedem meiner Glieder auf- und abkrochen, während furchtbare Angst sich meiner bemächtigte, mir den Schweiss in dicken Tropfen auspresste und meine Glieder durchschauerte, bis das Betto krachte; dann wieder tanzten grelle Lichter vor meinen Augen und machten plötzlich einem Dunkel Plats, das sich allmählig wieder in einen unerträglichen, gränlich gelben Schimmer auflöste (Carpenter's Price-Essay, on alcoholic hiquors. London 1850)." - Zuletzt wird der Magen so reisbar, dass er nichts mehr bei sich behält und nun fällt der Kranke sichthich ab, oder er bekommt sufällig irgend eine andere Krankheit, die eine antiphlogistische Behandlung nöthig macht. Jetzt kommt die Zeit, wo das Delirium sich vollständig entwickelt; der Mann wird oft wäthend und unbändig und findet bisweilen in einem heftigen Anfalle den Tod, indem er in seinem Wahnwitze zum Fenster hinausspringt, in einen Fluss oder wo anders hin sich stärzt. Hat das Delirium nicht diese Hestigkeit, so zeigt es sich gewöhnlich als ein stilles, sogenanntes Duseln; der Kranke pflückt fortwährend an den Bettdecken, sucht deran herum, greift nach Flie-

XVL 1851.

-gan, nach Mäusen, Spinnen eder dergleichen, die er vot sich zu sehen glaubt. Da dieses Delirium lediglich die Folge der Trunksucht ist, so haben die Trunkenbelde, wenn sie, wie es meistens geschieht, nicht von ihrem Laster ablassen, mehrmals selches Delirium und sterben in demselben früher oder später. Der Ted erfolgt durch Erschöpfung, durch epileptische Anfälle eder dusch Koma.

Stirbt der Kranke im 1. oder 2. Anfalle des Delirium tremens, so findet man weder m Gehirne, nech in dessen Häuten irgend eine Spur von Krankheit; hat er aber mehrere Anfalle gehabt, so wird man darin bedeutende auf die Nutrition dieser Theile bezügliche Veränderungen antreffen, die denen ähnlich sind, welche man nach wiederholten epileptischen Anfällen findet, nämlich: eine Verdickung und Trübung der Arachnoidea, eine Austreibung der Paechionischen Drüsen, Verschrumpfung der Gehirnwindungen und Erweiterung der Furchen. - Im Allgemeinen hat das Delirium tremens die Neigung zum Heilen, aber nach wiederholten Anfällen wird die Lebensgefahr bedeutend gesteigert und swar in Folge der zunehmenden Störung der allgemeinen Nutrition and besonders der des Gehirnes und es ist daher wohl zu merken. dass, wie in den meisten anderen Formen von Delirium, auf die ich hingewiesen habe, ein gesunkener Zustand des Organismus, Blutverlust, ein zu lange fortgesetztes antiphlogistisches Verfahren, überhaupt jeder schwächende Einfluss, ganz besonders die Wirkung haben, dieses Delirium herverzurusen oder es zu unterhalten.

Dieses Delirium tremens oder Delirium a potu ist auch nech insoferne von grossem Interesse, als es evident durch Kinführung eines Giftes in den Organismus, welches störend und verändernd auf die Nutritien des Gehirnes wirkt, hervorgerusen wird. Es kann daher dieses Delirium als ein Typus einer gamen Klasse von Delirien betrachtet werden, welche durch die Einführung von Giften in den Organismus erzeugt werden und wefür der gemeinsame Ausdruck: "Delirium towicum" am besten sein mechte. Das durch den Missbrauch des Opiums erzeugte Delirium steht dem hier beschriebenen sehr nahe; dasselbe Zittern, dieselben Schwächung des Gedächtnisses und Denkvermögens, dieselben Seelen - und Sinnestäuschungen werden bei den sogenannten Opiophagen oder bei denen angetressen, die sich dem habituellen Opiumgenusse ergeben haben. — Wird Alkehol in gresser Menge aus einmal in den Organismus gebracht, so entsteht bei vielen

ŧ

Menschen ein sehr heftig delirirender Zustand (Trunkenheit), der nicht eher nachlässt, als bis der grösste Theil des Alkohols wieder ausgeschieden ist. -- Die Inhalation von Aether oder Chlorotorm und anderen ähnlichen Stoffen erzeugt, wenn sie bis zu einem gewissen Grade getrieben wird, auch eine Art Delirium, das aber schnell in Koma übergeht, sobald die Inhalation noch weiter getrieben wird. - Indianischer Hanf, Bilsenkraut, Hopfen, Belladonna, Schierling, kurz alle die sogenannten Narkotika erzeugen, besonders bei manchen Menschen, ein analoges toxisches Delirium. - Hieran reihen sich auch die sogenannten exanthematischen Gifte; das durch sie erzeugte Delirium manifestirt sich gewöhnlich im Anfange des Eruptionsfiebers, z. B. betten Bintritte des Scharlachs, der Masern, der Pocken; es verschwindet, sobald die Eruption vollständig geschehen ist oder es verharrt, namentlich in manchen hestigeren Fällen, während der gensen Dauer der Krankheit, bis das Gift auf die eine oder die andere Weise vollständig eliminirt worden ist; oder endlich, es tritt erst in den späteren Stadien auf, wenn die Bruption durch treend einen Binfluss zurückgetrieben oder in ihrer vollen Entwickelung gehemmt worden ist.

Lasson Sie mich nun, meine Herren, die Haupttypen der Delirien, die ich geschildert habe, noch einmal kurz zusammenstellen:

- 1) das epilsptische und das choreïsche Delirium;
- 2) das renale, der Epilepsie ähnliche Delirium;
- 8) des hysterische Delirium und des Delirium der geistigen Abspennung;
  - 4) das puerperale Delirium;
  - 5) das Delirium durch Anamie;
  - 6) das traumatische Delirium;
  - das Delirium im Typhus;
  - 8) das Delirium beim Erysipelas;
  - 9) das rheumstische und gichtische Delirium, und
- 16) das toxische Delirium oder das durch direkte Einführung eines Giftes in den Organismus entstehende Delirium, von welchem das Delirium tromens die gewöhnlichste Form ist.

Darum bin ich so umständlich in der Aufzählung dieser verschiedenen Belirien und in der Gruppirung derselben nach ihren Mauptzügen gewesen, weil ich glaube, dass wir nur durch eine sorgfaltige Untersuchung aller der Zustände, die der Entwicke-

hung von Delirien überhaupt günstig sind, diejenigen Data gewinnen können, die zu einem richtigen Einblicke in das Wesen und die Entstehung des Deliriums überhaupt zu führen vermögen. Wir werden jedoch noch besser dazu im Stande sein, wenn wir zuvor auf dieselbe Weise, wie wir es mit dem Delirium gethan, das Koma in seiner klinischen Manifestation uns vor Augen geführt haben.

Wenden wir uns nun zur Betrachtung des Koma, so finden wir, dass es ebenfalls, wie das Delirium, unter ganz verschiedenen Umständen und Bedingungen sich entwickelt, ja was nech mehr ist, bei genauer Vergleichung finden wir, dass die Umstände und Bedingungen für das letztere denen für das erstere ganz analog sind. Indem ich von Koma spreche, muss ich aber zuvörderst bemerken, dass ich darunter einen Zustand verstehe, der von blosser Empfindungslosigkeit, wo im Körper keine anderen Funktionen, als die rein physischen, mehr stattfinden, das heisst, wo Willenskraft und Empfindung vollständig unterbrochen ist, bis zu derjenigen Lethargie oder Lebensstumpfheit variirt, in welchem diese ebengenannte Unterbrechung der Empfindung und Willensthätigkeit bis zum völligen Erlöschen gegangen und selbst die motorische Kraft vollkommen darniedergeworfen ist.

Analog dem Delirium kommt, wie ich gesagt habe, auch das Koma vor und ich will gleich die Typen hier anführen, die ich erkannt habe: a) epileptisches Koma; b) hysterisches Koma; c) traumatisches Koma; d) Koma durch Kompression des Gehirnes (diesem Koma allein steht ein analoges Delirium nicht an der Seite); e) Koma im rheumatischen Fieber und in der Gicht, bei heftigen Viszeralentzündungen; f) Koma durch Blutverlust oder Blutmangel und endlich g) Koma durch Einführung von Giften in den Organismus.

# a) Epileptisches Koma, Koma der Epileptischen.

Ich habe nicht nöthig, bei der klinischen Darstellung dieses Koma noch lange zu verweilen. Wie das epileptische Delirium kann es vor oder nach oder vor und nach einem epileptischen Krampfanfalle oder auch ganz ohne solchen vorkommen und es kann dem Delirium vorangehen oder ihm folgen, oder auch beides zugleich. Es kann ein Mensch ganz plötzlich ehne alle

warnende Nervenäusserung in einen komatösen Zustand verfallen und darin eine längere oder kürzere Zeit verweilen und daraus wieder zu sich kommen, ohne irgend einen wahrnehmbaren Nachtheil erlitten zu haben. Das vollkommenste Beispiel dieser Art von Koma zeigt sich an dem, was Esquirol epileptischen Schwindel oder "Le petit mat" genannt hat und was auch im Volke dem grossen epileptischen Anfalle gegenüber das kleine Uebel genannt wird; es ist dieses ein epileptischer Anfall ohne Konvulsionen, — eine Form von Epilepsie, welche auf die Geisteskräfte oft äusserst vernichtend oder schwächend wirkt, besenders we die Anfälle sich in kurzen Zeiträumen oft hintereinander folgen. — Sehr viele Menschen haben dieses Koma in ihrem Leben nur ein einziges Mal gehabt und zwar trat es kurz nach einer Mahlzeit ein und wurde dann einer Indigestion zugeschrieben und wohl nicht ehne allen Grund.

Selten pflegt ein solcher Anfall ganz ohne alle Konvulsionen sufzutreten; diese können aber hänfig von der Art sein, dass sie von den Umstehenden nicht gleich wahrgenommen werden. Anfange des Anfalles ist vielleicht ein schnell vorübergehender Krampf der Muskeln des Larynx, der der Kiefern oder der Augäpfel vorhanden, und diese Konvulsion ist es, welche eine Kongestion nach den Blutgefässen des Gehirnes bewirkt, wie man sie in Fällen dieser Art bisweilen antrifft, und die Einige nicht für die Felge, sondern für die Ursuche sowohl des kematösen, als des kenvulsiven Zustandes halten. Ein solcher Anfall bildet folgenden Vorgang: Durch einen Gemüthsaffekt oder durch irgend einen physischen Einfluss wird eine Veränderung im Gehirne bewirkt, eine abnorme Entwickelung von Nervenkraft wird dadurch erzeugt, das Bewusstsein verschwindet augenblicklich, der Kranke verbleibt unverändert-in seiner Stellung oder er fällt hin, und zugleich mit der Vernichtung des Bewusstseins oder gleich darauf tritt die krampshaste Affektion der Kehlkopse- und vielleicht auch der Mastikationsmuskeln ein, lässt aber sogleich wieder nach; das Koma dauert längere oder kürzere Zeit und tödtet den Kranken bisweilen in wenigen Minuten.

Der Zustand, den Abercrombie kongestive Apoplexie genannt hat, kann, wie mir scheint, viel richtiger Coma epilepticum genannt werden. Ich will einen der Fälle von Abercrombie anführen, aber nur in der Absicht, um ihn mit 2 von mir erlebten Fällen zu vergleichen. Ein Herr, 24 Jahre alt,

gi.

ŧ.

ij

IÚ

u

ŧ

ı

ij

ti

seigte sich seit einigen Tagen still und brütend und klagte häufig über den Kopf. Eines Morgens war er nicht um die gewöhnliche Zeit erschienen, seine Freunde gingen deshalb in sein Zimmer und fanden ihn queer über seinem Bette liegend, halb angezogen und in einem Zustande vollkommener Apoplexie. Der Anfall musste eben erst eingetreten sein und zwar während der Kronke sich über das Becken gebeugt hatte, um sich zu waschen. Sein Antlitz war ganz livide, sein Athem röchelnd, der Puls langsam, aber krästig. Alle gewöhnlichen Mittel wurden mit grossem Fleisse angewendet, aber während des ganzen Tages zeigte sich keine Veränderung in den Symptomen. In der Nacht aber kam der Kranke schnell zu sich, so dass er bald die Herumstehenden zu erkennen schien, - allein kurze Zeit darauf. verfiel er von Neuem in Koma und starb früh am folgenden Tage, etwas über 24 Stunden nach dem ersten Anfalle. In der Leiche fand sich eine geringe Gefässturgeszenz auf der Oberfläche des Gehirnes, aber sonst fand sich bei der allergenauesten Untersuchung auch nicht eine Spur von Krankheit; alle Organe waren in einem gesunden Zustande.

Dor erste Fall dieser Art, den ich selber erlebte, erregte za seiner Zeit ein grosses und allgemeines Interesse, weil er einen Mann betraf, der in ganz besonderer Achtung stand. Mann war gross, kräftig, wohlgewachsen; er hatte eben sein 55. Jahr vollendet; er war in der wissenschaftlichen Welt wohl bekannt und eben so sehr wegen seiner hohen Geistesgaben bewundert, als er wegen seines liebenswürdigen Wesens allgemein geliebt war. Ich habe keinen Mann gekannt, von dem das Horaz'sche Wort: "Integer vitae ceterisque purus" mohr gelten konnte, als von ihm. Ich hatte das Glück, viele Jahre mit ihm in inniger Verbindung zu leben und ich war mit seiner Gesundheit und seiner Konstitution wohlbekannt und hatte nicht den geringsten Anlass, an seiner Gosundhoit zu zweiseln. Er hatts ein etwas lebhaftes aber äusserst gutmuthiges Wesen; er war angellich und leicht erregbar, aber auch wieder sehr sanft und nachgiebig. Zur Zeit des traurigen Zufalles, wodurch er hinweggerafft wurde, hatte er das Amt eines Schriftsührers der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften in London. Es wurde um diese Zeit in dieser Gesellschaft ein Gegenstand erörtert, webei er mehr aufgeregt wurde, als die gewähnliche Art und Weise seines Seins zuzulassen pflegte; auch war der Gegenstand der

Retrierung selber von viel zu geringer Wichtigkeit und diese beiden Umstände machten mich besorgt um ihn; ich hieft ihn für krank, ich beebachtete ihn genau, aber ich konnte in der That auch nicht die geringste Spur weiter entdecken, um meiner Befürchtung mehr Grand zu geben. In einer Donnerstag-Sitzung des Verwaltungsrathes der genannten Gosellschaft setzte er den Anwesenden den Gegenstand der Diskussion kurz auseinander, aber er that dieses in einer auffallend aufgeregten Weise, so dass die, welche ihn hörten, glaubten, dass ihm diese Sache sehr zu Herzen ging. Kurz darauf nahm er seinen Sitz ein; die Nächsten hörten, wie er aning zu röcheln, und als sie sich zu ihm wendeten, sahen sie seine Augen krampfhast nach oben gewendet und sprangen nech zur rechten Zeit zu, um ihn ver dem Umfallen zu schützen; sie brachten ihn hinaus auf den Flur; er war in einem Zustande von Koma, hatte Schaum vor dem Munde, sein Athem war stertorës, und da se lange Zeit verging, chue dass er zu sich kam, so hielten mehrere Aerzte, die gerade anwesend waren, es für Rocht, ihm zur Ader zu lassen. Das Blut floss reichlich, aber da inswischen der Puls sehr schnell zu sinken begann, so verband men schnell wieder den Arm, das Koma liess aber nicht nach, der Kranke kam nicht wieder zu sich, sondern starb 1/4 Stunde nach dem Anfalle. - Bei der Leichenuntersuchung, die am folgenden Tage stattfand, war ich gegenwärtig. Kein Organ im ganzen Körper zeigte etwas Krankhaftes; auch das Gehirn war gams gesund, nur zeigte es an einzelnen Stellen, namentlich das wo die kleinen Zweige der mittleren Gehirnarterie die Silvius'sche Spalte durchdringen, einen bedeutenden Grad von Kongestion; --über den Zustand der Nieren konnte man wohl auch einigen Zweifel hegen; sie waren vielleicht gesund zu nennen, oder man konnte höchetens einen sehr geringen Grad von chronischer Nephritis annehmen. - Es war dieses also such ein Fall, den Abercrombie einfache oder kengestive Apeplexie genannt haben wurde; ich aber halte ihn für ein deutliches Beispiel von opileptischem Koma oder von einem epileptischen Anfalle, der schnell in Koma überging, und obwohl der Kranke nie vorher irgend ein Symptom von Epilopsie gehabt hat, so waren meiner Ansicht nach sein etwas erregbares Temperament, die starken Gemüthsaffekte, die er stets durch seinen moralischen Willen zu bekämpfen wusate, wozu er aber doch immer grosser geistiger Austrengungen bedurfte, vellkommen hinreichend, einen

solchen Anfall zu erzeugen, zumal wenn wirklich eine beginnende chronische Nephritis vorhanden war.

In meinem zweiten Falle, wo der Anfall eben so plotzlich, aber der Ausgang nicht ein so schnell tödtlicher war, wies die in grösserer Deutlichkeit vorhandene Nierenassektion die wahre epileptische Natur des Anfalles bestimmternach. Ein achtungswertherKaufmann am Strande in London war seit einiger Zeit wegen des gedrückten Zustandes seines Geschäftes in bedeutenden Sorgen und fühlte seit wenigen Tagen eine Neigung zum Schwindel, worauf er jedoch nicht achtete. Am Abende des 11. März 1848 stürzte er, als er gerade von einem Zimmer in das andere ging, plötzlich nieder, als wenn er von einem Schusse getroffen worden ware; er war nicht bewusstlos, aber an der rechten Seite pletzlich gelähmt und in sich gleichsam zusammengesunken; er war nämlich kalt, deprimirt und hatte einen überaus schwachen Puls. Es wurde sogleich nach meinem Freunde, Herrr Duncan, einem sehr einsichtsvollen Arzte, geschickt, der um 6 Uhr Abends ankam und im Augenblicke nichts weiter für indizirt hielt, als durch Schröpfen im Nacken etwas Blut zu entziehen. Gegen 8 Uhr aber wurde der Kranke vollkommen bewusstlos, athmete schwer, und hatte sehr verengerte Pupillen. Jetzt wurden ihm 4 bis 5 Unzen Blut aus dem Arme gelassen, jedoch ohne alle Wirkung; im Gegentheile versiel der Kranke in ein vollständiges Koma, worin er jedoch ohne röchelnden Athem bis 9 Uhr am nächsten Abende lag und dann starb; der Tod war gerade 27 Stunden nach dem Anfalle erfolgt. - Die Symptome waren von der Art gewesen, dass ich einen Bluterguss im Corpus strigtum der linken Seite vermuthete, aber bei der genauesten Untersuchung des Gehirnes fanden wir durchaus nichts weiter, als eine geringe Zusammenschrumpfung des genannten Theiles, ausserdem ein Quantum von Flüssigkeit unter der Arachnoidea und 1 bis 2 Drachmen in Ventrikeln. Die Nieren aber zeigten deutlich die Erscheinungen der sogenannten chronischen Nephritis.

Zwischen der chronischen Nierenassektion und dieser Form von Koma sindet ein eben so deutlicher Konne xstatt, als zwischen ihr und dem dem mir sogenannten epileptischen Delirium. Dieses mit Nierenassektion zusammenhängende Koma kommt unter 3 Formen vor: 1) plötzlich, schnell einen hohen Grad annehmend und mit dem Tode endigend; 2) allmählig, immer stärker und stärker werdend, und 3) paroxysmenweise, gleich ge-

wöhnlichen epileptischen Anfällen, und zwar allein als Koma oder als Koma mit Krämpfen und Delirium eder mit letzterem allein. Auch der Zustand der Harnsekretion ist verschieden; immer jedoch zeigt sie eine auffallende Abweigung vom normalen Zustande, indem sie entweder ganz unterbrochen oder an Menge bedeutend vermindert oder umgekehrt vermehrt ist, aber einen Urin von geringer spezifischer Schwere gibt. Am ernsthaftesten tritt das Koma da auf, we der Urin sich ganz besonders mangelhaft zeigt, namentlich, was seine festen Bestandtheile betrifft. In fast allen Fällen findet sich Albumen im Urin. Die Fälle von Coma sepäriticum oder von Ischwiserenskis mit Koma, wie sie auch von den Autoren, namentlich von Henry Halford, genannt und beschrieben worden sind, gehören hieher und ihnen zunächst reiht sich das Koma an, welches bei Wassersüchtigen vorkommt.

## b) Das Koma bei Scharlach wassersucht.

Es zeigt sich auf felgende Weise: Bin Kind hat ein mildes Scharlachsieber durchgemacht und 2 bis 3 Tage darauf entwickelt sich allgemeine Wassersucht; der Urin wird sehr sparsam und nach 1 bis 2 Tagen verfällt das Kind in tiefes Koma und stirbt. Durchaus nichts Abnormes findet man im Gehirne; nur sieht dasselbe sehr bleich aus, wie auch der Körper überhaupt; aber in den Nieren findet man die charaktorietischen Zeichen der akuten Krankheit, die so häufig ist, wo das Scharlachgist in grosser Menge in den Körper aufgenemmen und nur unvollkemmen durch die Kutis ausgeschieden werden ist. - Das Koma bei dem akuten Hydrops tritt ganz auf dieselbe Weise ein, gefährdet das Leben eben so sehr und gewährt denselben Leichenbesund, wie das Koma bei der Scharlachwassersucht. Ich glaube aber, dass sehr biufig eine schon seit längerer Zeit bestehende chronische Nierenaffektion plötzlich in Folge irgend eines Einflusses einen akuten Charakter annimmt, den Kranken schnell in Koma versenkt und ihn in wenigen Stunden hinrafft. Viele Fälle schnellen Todes sind meiner Ausicht nach dieser Form von Koma beizumessen, dessen Natur man darum nicht erkannt hat, weil man die Nierenaffektion während des Lebens übetschen und auch nach dem Tode die Nieren nicht untersucht hat. Es kann ein Mann lange Zeit ein chronisches Nierenleiden gehabt haben, welches sich venig bemerkbar machte, unbeachtet dahin schlich, und, so lange die Nieren nech vermochten, eine hinreichende Menge von Urin auszuscheiden, trat keine Erscheinung ein, welche den Mann drängte, ärztliche Hülfe zu suchen. Aber nun erleidet er irgend eine Erkältung, oder die Verdauung erleidet irgend eine bedeutende Störung, die Nieren werden lebhafter affizirt, sezerniren nicht mehr hinreichend und ein tödtliches Koma ist die Folge.

ì

Das Koma dieser Art ist bisweilen ausserst gering und bisweilen nur momentan, aber so gering es auch ist, sellte es doch immer sorgfältig erforscht werden, besonders was die Thätigkeit der Nieren betrifft. Milde Formen, sogenannte Betäubung oder Helblühmung sind nichts weiter als plötzliche Anfälle von epileptischem Kema, das mit Lähmung begleitet sein kann eder auch nicht, welche letztere jedech häufig vorübergehend ist, gerade wie die nach Epilepeie sich steigernde Lähmung. Ein Herr. etwa 52 Jahre alt, war wegen einer chronischen Nierenkrankheit fast während des ganzen vorigen Sommers in meiner Behandlung. Es schien ganz gut mit ihm zu gehen, als ich einmal bei Nacht schnell zu ihm gerusen wurde. Ich fand ihn ausrecht im Bette sitzend, in grosser Besorgniss und er erzählte mir, dass er gerade, als er ins Bett gegangen war, plötzlich sein Bewusstachn verloren hatte; die Bewusstlosigkeit hatte aber nur eine Minute gedauert: darauf aber habe er eine Art Betäubung eder Lähmung der linken Gesichtshälfte gefühlt; in der That fand ich daselbet auch eine grössere Schwerfälligkeit in der Bewegung als rechts und diese Halblähmung oder Betäubung verging erst nach 2 bis 3 Tagen. Drei Monate später, während welcher Zeit der Mann gans gesund erschien, wurde er gerade, als er das Haus eines Freundes auf dem Lande betreten wollte, von einem guns ähnlichen Anfalle ergriffen; er kam daraus bald wieder zu sich, aber verfiel schnell in Koma und starb nach wenigen Stunden. Ich hatte nicht Gelegenheit, das Gehirn zu untersuchen, aber das Dasein einer Nierenassektion war ausser allem Zweisel.

Ich habe auch einigen Grund, anzunehmen, dass Hindernisse der Entleerung des Urines aus der Blase ganz ähnliche komatõse Anfälle veranlassen können. Im verigen Herbete sah ich einen 60 Jahre alten Herrn, einen ausgezeichneten Advokaten, der, als er gerade mit einem Klienten sprach, plötzlich in eine solche. Betäubung versiel; er verlor nämlich auf einen Augenblick das Bewusstsein und behielt an einer Seite des Gesichtes und Körpers ein Gefühl von Taubheit. Ich sah ihn gleich darauf und

fend ihn sehr besorgt, aber nachdem ich ihn in eine horisontale Lege gebracht und etwas Ammonium gegeben hatte, genass er sehnell und ging in seine etwas entfernte Wohnung, wo ich ihn 2 Tage darauf genau untersuchte. Ich kennte keine Spur eines Nierenleidens entdecken, und ich glaubte den Anfall einer geistigem Ueberarbeitung suschreiben zu müssen. Er hatte jedoch später, ebgleich er seine Beschäftigung aufgegeben und zur Erhelung auf's Land gegangen war, einen neuen ganz ähnlichen Anfall und nun erst ergab sich, dass eine Verdickung der Prostata ihm das Harnlassen erschwerte. Durch mechanische Mittel wurde er von diesem Hindernisse befreit, der Urin ging freier ab und es trat kein Anfall wieder ein.

In allen diesen Fällen von epileptischem Kema zeigte das Gehirn mit seinen Häuten selbst bei genauester Untersuchung durchaus keine Spur eines während des Lebens stattgehabten pathologischen Prozesses. Ist die veranlassende Ursache des Kemes noch frisch, d. h. hat sich das Koma nicht schon öfter wiederholt, so wird man nach dem Tede, wie eben gesagt worden, im Cohirno und seinen Häuten durchaus nichte finden ; haben abor mehrere Anfalle stattgefunden, che der Ted erfolgt ist, so wird man eine Verschrumpfung der Windungen des Gehirnes, etwas Trübung der Arachnoidea, vielleicht einige Adhäsionen zwischen ihren Blättern, etwas Flüssigkeit unter ihr verfinden und swar etcht die Menge dieser Flüssigkeit gewöhnlich im Verhältnince au dem Geade der Verschrumpfung der Gehirnwindungen; Verschrumpfung des Gehirnes und um dasselbe herum eine grosse Mongo von Plüssigkeit unterhalb der Arachnoidea stellt das dar, was einige Autoren seröse Apoplexie genannt haben. meisten dieser Fälle, vielleicht alle, mit Ausnahme derjenigen, we die Flüssigkeit in den Ventrikeln sich ergossen bat, sind wahrscheinlich nichts weiter gewesen, als epileptisches Koma, entweder in Verbindung mit gewöhnlichen epileptischen Zuckungen eder mit irgend einer Affektion der Nieren.

## c) Hysterisches Koma, Coma hystericum.

Dieses ist sehr hänfig und gleicht bisweilen dem epiteptischen Koma so sehr, dass es schwer ist, es davon zu unterschelden. Ein Charakterzug muss jedech festgehalten werden, der nämlich, dass dieses Koma selten ein ganz vollständiges ist. Selbst in den übelsten Fällen bleibt noch eine Spur von Bewusst.

sein surück, das durch lautes Sprechen, durch Schütteln, durch Aufspritzen kalten Wassers, durch Kitzeln u. s. w. vellkommen wieder angefacht werden kann; ausserdem verbleibt auch noch meistens eine gewisse Willensthätigkeit zurück oder wenigstens die Kraft, gewisse Stellungen des Körpers, wie Sitzen, Stehen, oder selbst Gehen u. s. w. zu behaupten und fortzusetzen. Tritt dieses Koma auch ganz plötzlich ein, so verliert es sich auch meistens mit eben solcher Schnelligkeit, ohne dass eine übele Wirkung zurückbleibt, was zum Beweise dienen mag, dass hier nicht von bedeutenden Veränderungen im Gehirne die Rede sein kann.

Bei diesem Koma müssen wir von demjenigen Zustande sprechen, der bei hysterischen Frauenspersonen, aber auch wehl bei Männern, Jünglingen und Knaben von ähnlichem Habitus vorkommen kann, und den man magnetischen Schlaf, Mesmerismus und im vorgerückten Grade auch Somnambulismus genannt hat; es ist dieses ein Zustand, in welchem das Bewasstsein gänzlich erloschen und also ein vollständiges Koma erzeugt sein kann, oder in welchem ein dunkles, gleichsam dämmerndes Bewusstsein bleibt und mit einem gewissen Grade von Delirium begleitet ist, so dass der Kranke wanderliche Dinge zu sehen und zu hören glaubt und über wunderliche Dinge spricht; die Liebhaber des Wunderbaren sehen darin etwas Aussererdentliches und nennen es: magnetisches Hellschen, Claireoyance oder second Sight. Sowie das gewöhnliche hysterische Koma sehr oft von selber verschwindet, so ist es auch mit dem hier genannten der Fall; zu Zeiten aber dauert es länger und verliert sich erst allmählig. Der beste Beweis, dass der sogenannte magnetische Schlaf nichts weiter als ein künstlich oder absiehtlich erregtes hysterisches Koma und das sogenannte Hellseken nichts weiter ist, als eben dieses Koma in Delirium übergehend, ergibt sich daraus, dass diese Zustände sich auch ganz von selber einstellen, ohne alle äussere Ursache oder wenigstens ohne den mysteriösen Einfluss des sogenannten magnetischen Streichens.

Am 2. April 1848 wurde ein 16 Jahre alter Knabe in einem Zustande in das Kings-College-Hospital gebracht, den ich hysterisches Koma nenne, den aber Andere megnetischen Schlaf mennen würden. Wir konnten nichts weiter erfahren, als dass dieser Bursche etwa gegen 2 Uhr Morgens in ein Kaffeehaus in Drurylane gekommen war, we man ihn später in einer der Ab-

theilungen sitzend bewusstles gefunden hatte. Er war der Pelizei überantwertet worden, die ihn in das Hospital brachte. Der in demselben wohnende Arzt fand, als er eintrat, ihn aufrecht sitzend auf einem Stahle, jedoch bewegungelos, mit weit effenen Augen und mit erweiterten Pupillen, die bei vorgehaltenem Lichte eine fluktuirende Bewegung der Iris zeigten. Die Bindehaut in beiden Angen war etwas geröthet, das Antlitz hatte den Ausdruck des Erstaunens; das Athmen geschah leicht, obwehl etwas schneller als gewöhnlich; der Kranke konnte gans gut schlucken und nirgends war irgend ein Krampf oder ein Zucken zu bemerken. Die merkwürdigste Erscheinung war die ausserste Unempfindlichkeit gegen alle äusseren Reize; selbst die rauheste Behandlung hatte keine Wirkung auf ihn; Anspritzen von kaltem Wasser, Schütteln, Kneisen, Kitzeln, hestiges Schreien in's Ohr machte keinen Rindruck auf ihn. Er war zwischen zwei Polizeimännern in das Hospital gegangen und während er im Wartesimmer desselben sich befand, veränderte er seine Stellung, in die er gebracht worden war, auch nicht im allergeringsten, und nachdem man ihn daselbet untersucht hatte, ging er, unterstützt von den beiden Schutzmännern, treppauf in seinen Schlassaal, immer bewusst- und empfindungalos, jedoch ohne seine Füsse nachzuschleppen. Nachdem man ihn in das Bett gebracht hatte, verblieb er in demselben Zustande und behielt stets die Stellung bei, in welche irgend Jemand seine einzelnen Glieder gebracht hatte. Dann fing er an, seinen Mund su öffnen und zu schliessen und dieses gans regelmässig fortzusetzen; dann blinzelte er mit den Augen, und bewegte diese von einer Seite zur anderen. Etwa 8 Stunden nach seiner Aufnahme befand er sich noch gans in demselben Zustande von Koma oder Versückung: die Harnblase wurde sehr ausgedehnt und es wurden mit dem Katheter drei Pinten Urin abgezogen, der nichte Krankhastes zeigte, aber von geringer spezifischer Schwere war (1010). In diesem Zustande blieb der junge Mensch während des ganzen 2. April und auch während des S. - Man hob ihn nun aus dem Bette und machte einen Versuch, ihn in eine aufrechte Stellung su bringen, aber dabei bekam er eine Art Starrkrampf; die Muskeln verfielen in tonische Krämpfe und der ganze Körper wurde steif; man brachte ihn schnell wieder in das Bett, we er in demselben bewusstlosen Zustande verharrte. Jetst machte man einige, Versuche, um sich von dem Grade seiner Bewusstlosigkeit zu

Aberzeugen, allein diese Versuche endeten mit der Gewissheif. dass er vollkommen empfindungslos und sicherlich auch bewusst-So wurden unter Anderem die Fusseohlen mit einem nassen Handtuche stark gerieben; ein Fläschchen mit Ammoniak wurde unter die Nase gehalten, aber Alles vergeblich; keine Spur von Bewusstsein oder Empfindung. Nur später begann et den Kopf ein wenig wegzuwenden und dann und wann mit den Zähnen zu klappern. Am 4. April, also am 2. Tage nach seiner Aufnahme, machte er plötslich einige Zeichen, die ein wiedergekehrtes Bewusstsein andeuteten; er konnte aber nech nicht sprechen, jedoch bezeichnete er deutlich, dass er Papier haben wolle, and als man ihm dasselbs vorlegte and ihm eine Feder in die Hand gab, schrieb er nieder, dass er schon öfter solche Anfalle gehabt, und gab zugleich die Adresse seines Vaters. Auch schrieb er eine Erzählung dessen nieder, was an dem Tage vor seiner Aufnahme in das Hospital mit ihm vergegangen war. Es war aber höchst merkwürdig, dass er beim Schreiben sich ganz von seinem Tasteinne leiten liese; denn während er schrieb, hielt er seine Augen vom Papiere abgewendet, sah stier nach der Decke des Zimmers und, als man ihm ein dickes Tuch um die Augen legte, schrieb er ruhig weiter, als wären ihm die Augen nicht verbunden. Uns sehlen er weder zu sehen, noch zu hören, noch zu riechen, jedoch kennten wir uns nicht ganz genau daven übersengen. Nach einiger Zeit verlangte er zu essen, ass mit ausserordentlicher Hestigkeit und sehnappte nach Allem, was ihm unter die Lippen kan, selbst nach Stücken Papier, die er kauete und verschluckte. Am Nachmittag des 4. April fing er wirklich an zu sehen und vergnügte sich mit Lesen und Schreiben, werin er viel Geläufigkeit zu haben schien. Jedoch hatte er sein Gehör und die Pähigkeit zu sprechen nicht vollkommen wieder erlangt; et erschien gegen das lauteste Geräusch ganz unempfindlich; ein Schreien in's Ohr, welches dech gewöhnlich eine höchst unangenehme Empfindung herverruft, schien durchaus keine Wirkung auf ihn zu haben und wir konteten uns mit ihm nur schristlich unterhalten, word er sich sehr anstellig bewies. In diesem Zustande verblieb er fast 3 Wochen im Hospitale; die verschiedensten Proben wurden gemacht, um su ermitteln, ob er wirklich nicht hören und nicht sprechen könne oder eb er sich nur verstelle. Alle diese Proben blieben fruchtlus und die Ueberzeugung stellte sich bei allen Anwesenden siemlish fest, dass es nicht Verstellung sei. Rinmal befahl ich ihm, nicht eher Speiso und Trank zu reichen, bis er sprechen wurde, aber die Wirkung war bloss ein Anfall von hysterischem Gekreische. Unglücklicherweise wurde er durch einige Anhänger des Mesmerismus unserem Hospitale entrogen und einem Arste überantwortet, dessen anerkannte guten Anlegen und wiesenschaftliche Fähigkeiten leider vom Mesmerismus selber bezaubert in Von diesem Arate wurde der Bursche täglich sine Stunde vier Wochen lang magnetisirt; nach einer dieset magnetischen Sitzungen soll er sein Gehör und 3/4 Stunden darand auch seine Sprache wieder etlangt haben; ich bin jedoch aberzengt, dass er auch in unserem Hospitale in dem Mausse, wie seine Gesundheit unter dem angeordneten Regimen sich besserte, sein Gehör und seine Sprache wieder erlangt haben würde und swar, wie ich glaube, in kurserer Zeit und ohne alle magnetische Einwirkung, die, wie ich nicht zweisele, die vollständige Genesung eher verzögert, als beschleunigt hat. Ich kann mir nicht denken, dass es möglich sei, eine hysterische Diathese durch hänfige Erregung von hysterischen Anfällen fortsuschaffen, eben se wenig, wie es donkbar ist, eine Epilepsie durch tägliche Erregung von epileptischen Paroxysmen zu heilen.

Dass ehne alle sogenannte magnetische Einwirkung der Kranke wirklich geheilt worden wäre, bezongt der folgende Fall, den wir se glücklich waren, vor den Händen der Magnetiseurs bewahren am können. Dieser Fall betraf ein 19 Jahre altes Mädchen von nervosem Temperamente und hysterischer Anlege. Dieses Mädchen fiel einmal in einen Bach und blieb mehrere Minuten unter Wasser: als es herausgehelt wurde, war es scheintodt und es vergingen 6 Stunden, ehe es wieder zum Bewusstsein kam. Von de an aber blieb es mehrere Tage unwohl, sehr abgespannt und klagte über Kopfschmerzen. Etwa 10 Tage nach dem Zufalle hatte die Kranke einen hysterischen Anfall und lag fast 4 Stunden lang in einem Zustande von Stupor, der zwar verging, aber eine Art Betäubung und Abstumpfung der geistigen Fähigkeiten oder violmehr einen halb kematesen Zustand zurückliess. Die Kranke nämlich konnte weder sprechen, noch hören; sie schien auch den Sian des Geruches und Geschmackes verleren zu haben und kein Zeichen deutete an, dass sie irgend Einen ihrer Umgebung erkannte. In der Lancet von 1846 befindet sich eine hübsche Beschoolbung diseas Falles von Hen. Dunn, dessen Gitte ich meine eigene Beebachtung dieses Mädchens verdanke. Die Behandlung, die eingeleitet wurde, ging nur darauf aus, ihre Konstitution zu verbessern und ihren Körper zu kräftigen, und unter dieser Behandlung erlangte die Kranke ihre Gesundheit vollkommen wieder.

Welches auch die Natur dieser komatösen, hysterischen Affektionen ist, mögen sie bei Individuen männlichen oder weiblichen Geschlechtes vorkommen, mögen sie mit ekstatischen oder kataleptischen Erscheinungen komplizirt sein, so haben sie immer die Neigung zur Genesung. Wir haben keinen Beweis irgend einer Art, dass irgend eine entzündliche oder organische Gehirnstörung oder solche Affektionen des Rückenmarkes diesen Fällen zum Grunde läge und sie lassen desshalb fast immer eine gute Prognose zu.

## d) Traumatisches Koma, Coma traumaticum.

Ich wende mich nun zu einer Art Koma, welches grosse Verletzungen oder bedeutende Operationen begleitet, und das, wenn es in Folge von Verletzungen des Kopfes eintritt, von allen Autoren mit dem Ausdrucke: - Gehirnerschütterung. Concussio cerebri, bezeichnet wird. Die Erscheinungen dieser sogenannten Erschütterung sind bekannt. Ein Mann bekommt einen heftigen Schlag oder Stoss auf den Kopf, ohne dass daselbst eine Fraktur oder sonst eine bedeutende Verwundung entsteht; der Mann sinkt betäubt zu Boden oder verfällt, wie wir uns ausdrücken würden, augenblicklich in einen komatösen Zustand. War der Schlag nicht heftig, so kommt der Mann bald wieder zu sich; war aber der Schlag oder Stoss sehr bedeutend, so wird er kalt, sein Puls intermittirend, und er stirbt, ohne aus dem Koma wieder zu sich zu kommen; oder das Koma dauert einige Zeit, dann folgt Delirium und zuletzt erholt sich der Kranke doch wieder. Bei den in diesem Koma Gestorbenen findet man durchaus nichts Krankhaftes, was alle Autoren, die solche Leichenuntersuchungen anzustellen Gelegenheit hatten, lehren. Dieses Koma zeigt sich aber nicht allein bei solchen gewaltsamen Einwirkungen auf den Kopf, sondern auch bei anderen sehr bedeutenden traumatischen Eingriffen. Vor mehreren Jahren war ich bei einem Steinschnitte eines 9 Jahre alten Knaben gegenwärtig. Die Operation geschah auf die gewöhnliche Weise, ohne dass ein übeles Ereigniss dabei eintrat, aber am Abende nach der Operation wurde

das Kind komatös; die Gliedmassen wurden kalt, der Puls klein, jedech ohne das geringete Symptom von Peritonitis. In diesem komatösen Zustande verblieb der Knabe S Tage und starb dann. Bei der Untersuchung des Körpers konnte ich, mit Ausnahme einer allgemeinen bleichen Farbe aller inneren Organe, durchaus nichts Krankhastes aussinden.

Heftige und sehr ausgedehnte Verbrennungen oder Verbrühungen können entweder im Augenblicke des Zufalles oder bald darauf ein eben solches Koma herbeiführen. Dieses Koma ist wohl zum Theile der rein physischen Wirkung des traumatischen Bingriffes, sum Theile aber auch dem geistigen Einflusse der Angst und des Schreckens beizumessen. Auf selche Weise folgte wahrscheinlich der Tod der jungen Frau, der sogenannten Löwenkönigin in der Wombel'schen Menegerie. Das junge Weib trat, wie sonst immer, in den Käfig zu einem Tiger, neckte ihn, ärgerte ihn, worauf dieser einmal seinen Ruchen aufsperrte, damit den Hals des Weibes erfreste und ihm daselbet eine tiefe Wunde beibrachte, wedurch die Karetis blossgelegt, aber nicht verletzt warde. Das junge Weib fiel bewastlos zusammen und obwohl es kein Blat verlor und eine eigentlich tödtliche Wunde nicht hette, so blieb as dech bewusstles, kalt und bleich und starb kaum 1/4 Stunde nach dem Zufalle.

## e) Koma durch Kompression des Gehirnes.

Eine eigenthumliche Form von Kema ist dasjenige, welches durch Kompression des Gehirnes entsteht und desshalb ein ganz besonderes Interesse erregt hat, weil es eine leichtere und deutlichere Erklärung seines Zustandekommens gewährte, als die anderen Formen von Koma. Die Kompression des Gehirnes kann bekanntlich bewirkt werden durch einen Druck von der Schädelwand aus oder durch Entwickelung irgend eines neuen Gebildes innerhalb des Schädels, oder endlich durch Bluterguss. Dieser Bluterguse kann stattfinden in der Substanz des Gehirnes, in den Ventrikeln oder auf der Oberfläche desselben und das darauf folgende Koma eteht gewöhnlich im Verhältnisse zu der Menge und der Ausdehnung des Blutergusses. Es ist in diesen Fällen offenbar das Blut, welches einen Druck auf die Gehirnsubstanz bewirkt, der Beweis liegt in der Verdichtung der zunächst gelegenen Schicht dieser Substanz. Der Sitz des Blugergusses hat natürlich einen bedeutenden Einfluss auf den Grad des Koma;

Į

dasselbe Quantum Blut, in die Vantrikeln oder an der Basis des Gehirnes ergossen, wird ein viel bedeutenderes Koma hervogrusen, als wenn es an der Oberstäche oder innerhalb der Substang der Hemisphären des Gehirnes ergossen ist; ein verhältnissmässig mer geringer Bluterguss, nementlich an der Varolsbrücke und in der Medulla oblongata, erzeugt nicht nur tiefes Koma, sondarn auch sehr schnell den Tod, wogegen sin ziemlich bedeutender Erguss in den Ventrikeln zwar auch ein sehr tiefes Koma hervorzust, aber night so schnell den Ted bringt. Vor mehreren Jahren erlehte ich 2 Fälle, die dieses deutlich erwiesen. Der aine Fall betraf einen Mann, der, von einem Nervenfieher genesen, me dem Bette aufstand, un es machen zu holfen, als er plötzlich zugammenaturate und fast app de Cabelle todt war. Der zweite Fall betraf einen Mann, der wogen Herzkeankheit im Hospitale sich befand; er versiel pfotstich zip sin tiefer Kome, mit röchelndem Athem, aber der Tod erfolgte eret nach mehregen Stunden. Im ersteren Falle fand sich auf den Verolebräcke nobe ihrem hinteren Bande ein kleiner Blukkunden, dar Frieh in die Medulle oblongata erstreckte; im sweiten Ralle aboy fand sich eine sehr bedeutende Menge Plut in den Seitenventrikeln, die beide deven ausgedehnt waren. Es bedarf dieses für den Physiologen, welchet die wichtige Rolle der Medulle elitongeta kennt, weiter keiner Erklärung.

Aus demselben Grunde und nach demselben Prinzipe wird auch durch Ansammlung von Wasser in den Hirnhöhlen Koma bewirkt; die Verdichtung, welche die zunächst liegende Schicht der Gehirnenhetens zeigt, die Ausweitung der Hirnhöhlen, des Feststehen ihrer Wände, wenn ihre Höhlungen von der Flüssigkeit entleert sind, so dass sie nicht zusammenfallen, und endlich die Abflachung der Windungen sind Beweise für den durch die Wasseransammlung bewirkten Druck. Einen ähnlichen Druck bewirkt sin Tumor eder ein Gewächs innerhalb des Schädels, ein Ansarzysma der Basilararterie, eine Exostose an der inneren Schädelwand, ein Eindruck des Schädels bei einer Fraktur u. g. w.

Die Frage, die uns hier wurst sich aufdrängt, iste pb eine vermehrte Ergiessung unter die Arachnoidea Koma zu bewirken vermöge? Man nimmt gewöhnlich an, dass eine selche Ergiessung komprimirend auf das Gehlen wirke und Koma erzeuge, allein as gibt gute Gründe, die gegen diese Ansicht sprechen. Erstlich ist durch Cotunni, Magendie und spätere Forscher nachgewie-

sen worden, dass eine gewisse Quantitat Fidssigkeit in dem Subgrachnoidraume sowehl innerhalb des Schädels, als innerhalb der Wirbelsande naturgemass ist, dass forner diese Flüssigkeit bei alten Leuten, we das Gehirn zusammenzuschrumpfen beginnt, in grösserer Menge vorhanden ist, als bei dem vollen ausgebildoten Gehirne des jugendlichen und erwachsenen Alters. - Zweitens ist in Fällen, wo ganz bedeutende Wasseransammlungen um das Gehirn herum vorhanden waren, dieses zusammengeschrumpft, aber nicht komprimirt befunden werden; das Gehirn begann nämlich in Folge mangelhafter Ernährung in solchen Fällen atrophisch werden; aber die Gehirnsubstanz fand sich nicht verdichtet, die Gehirnwindungen weren nicht abgefacht, sondern mehr eingeschrumpft, d. h. die Furchen swischen ihnen waren weiter, aber seigten durcheus keine Strukturverunderungen. Man kann daber den Sats aufstellen, dass die Menge der Subarachnoidficesigkeit im umgekehrten Verhältnisse zu dem Volumen des Chirnes stobe, d. h. dass bei einem grossen, wohlentwickelten Gohirne diese Plussigkeit nur in geringer Menge, degegen bei einem kleinen, verschrumpften und atrophischen Gehirne in grösserer Monge vorhenden sein wird. Beschränkt sich dieses Verschrumvien oder diese Atrophie des Gehirnes nur auf einen kleinen Raum, otwa auf den Raum von 2 bis 3 Windungen, so wird in der Gegend des verschrumpften Theiles auch die Subarachnoid-Masigheit partiell sich anhäufen und es geschieht dieses ebenfalls, wenn irgend eine partielle Erweichung einer Gehirnhemisphäre einen Kellapsus einer Anzuhl von Windungen bewirkt hat. -Endlich kann es drittens als Grundsatz aufgestellt werden, dess die Anhäusung einer gressen Menge von Flüssigkeit in den Hirn-Athlen, oder die Entwickelung eines Tumors in der Substanz einer der Kemisphären oder endlich das Vorhandensein eines Blut-Mumpens deselbet mit einer bedeutenden Ansammlung von Subarachneidfüssigkeit nicht gleichzeitig verhanden sein kann; denn der Bruck von innen nach aussen drängt die eben genannte Flüssigheit hinweg und verhindert ihre Absonderung. Wir finden deher auch niemals sogleich eine bedeutende Ansammlung von Plesigkeit in den Ventrikeln und unter der Arachnoiden; in kleinen Mengen können eie nebeneinander bestehen, namentlich beim verschrumeften, kleinen und schlechtgenährten Gehirne und besonders, wo diese mangelhafte Ernährung vorzugsweise die Hemisphilien and die Windungen betrifft. Aus diesen Gründen bin ich

längst zu der Ansicht gekommen, dass die Ansammlung einer grossen Menge von Flüssigkeit unter der Arachnoidea das Resultat, und gewissermassen ein zur Ausgleichung bestimmtes Resultat der Volumenverminderung des Gehirnes ist und dass diese Ansammlung um das Gehirn herum niemals eine Kompression desselben bewirkt und auch niemals als Ursache des Koma betrachtet werden kann.

## f) Rheumatisches und gichtisches Koma.

Im Verlause des rheumatischen Fiehers und der Gicht kommt auch ein Koma vor. Der Eintritt desselben ist sehr analog dem des von mir sogenannten rheumatischen Deliriums und folgt gewöhnlich auf dieses, besonders wenn es einen ungunstigen Ausgang nimmt. Ein Mensch erkrankt an einem hestigen rheumatischen Fieber; die Krankheit verläuft eine kurze Zeit ruhig, aber plötzlich wird der Kranke unruhig, ausgeregt, fängt an zu delbriren, verfällt dann in einen komatösen Zustand, im welchem er stirbt. Abernethy, der drei solche Fälle beschrieben hat, und die er als rheumstische Metastase auf das Gehirn bezeichnet, sagt, dass er ausser ganz geringen Spuren von Entzundung der Rie mater nichts Abnormes im Gehirne gesunden hat. Diese gerisgen Entzündungsapuren waren gewiss auch nichts weiter, als eine vermehrte Gefässturgeszenz. - Der folgende Fall zeigt, dass jede Form von Gehirnstörung, Delirium, Krämpfe und Koma im rheumatischen Fieber vorkommen kann, ohne dass das Gehirn die geringste Veränderung gewahren lässt. Martha Mitchell, 34 Jahre alt, wurde am 18. Juni 1844 wegen eines rheumatischen Fiebers, das mit Anschwellung der Knie- und Fussgelenke begleitet war, in das Hospital aufgenommen. Am 19. Juli fing sie an zu deliriren; einige Stunden später bekam sie einen Krampfanfall und verfiel dann in Koma, in welchem sie starb. Das Gehirn mit seinen Häuten erschien blass, aber sonst ganz gesund; ausserdem fanden sich Spuren einer frischen Perikarditis.

Das Koma ist übrigens häufiger in der Gicht, als im rhaumatischen Fieber, wogegen bei letzterem das Delirium häufiger ist. Besonders zeigt es sich in der ausgedehnten chronischen Gicht, in welcher der Organismus ziemlich allgemein affiziet ist und wird hier durch den meist abnormen Zustand der Nieren begünstigt. Im letzteren Punkte, nämlich in dem Grade der Nieren-

s <sub>4</sub>

affektion, unterscholdet sich die Eftht bedeutend vom rheumatischen Fieber. In beiden: Krunkheften zwar ist die Thätigkeit der Nieren eine abnorme, aber in der Gicht haben diese Organe bedeutend in ihrer Nutrition gelitten. Sie schrumpfen zur Hälfte ihres normalen Volumens zusammen; die Tubuli verlieren ihr Epithelium; serose Kysten bilden sich und Lithate, namentlich lithischsaures Nation, wird in den Tubuli der Meduliarsubstanz der Nieren abgelagert. Bei Mouschen, die lange von der Gicht heimgesucht worden, deren Gelenke verkruppelt oder knotig sind, indem auf ihren Gelenkflächen eine Schicht lithisch-sauren Natrons gleichsam wie Gips sich abgelagert hat, findet man die Nieren fast immer in dem eben beschriebenen Zustande, und diese Fälle sind es, in denen die Krankheit gewöhnlich durch ein Kome ihr Endo findet: Hangig manifestirt sieh hier der krankhafte Zustand der Nieren durch Verhandensein von Albumen im Urine, aber es kann dieses Zeichen noch fehlen und es ist daraus noch kein Beweis zw entnehmen, dass die Nieren nicht krank sind. Mann, 50 Jahre alt, hat schon mohrmals bedeutende Gichtanfälle gehabt. Wegen einer giehtischen Knieanschwellung wurde er in das Hospital aufgenommen; er liess viel Urin, der klar und blass war und nur eine äusseret geringe Menge Albumen enthielt. Plötzitich wurde der Kranke komatös und starb. der Untersuchung fanden wir leiten bedeutenden serösen Erguss in der rechten Brusthaffte, der, 'wie die fielesig geübte Auskul-' tation erwies, erst wenige Stunden vor dem Tode eingetreten war. Das Gehirn zeigte durchaus nichts Krankhaftes, aber die Nieren weren zusammengeschrumpft. -- Es kemmt jedech auch vor, dass schot die Nieren bei diesem Koma nicht auf diese Weise erkrankt gefunden werden. Ein Herr, 35 Jahre alt, sehr nervös, bekam gichtische Anschweilungen in den Hand- und Zehengelenken. Seiner Angabe nach wäre er durch eine Merkurialkur, die man mit ihm wegen eines Augenfeitens vergenommen hatte, in einen erethischon Zustand verseint worden und seitdem immer sehr nervös: geblieben. Gegen seine Gieht bekam er milde, abführende Salze and kloine Doson Finum colchici; letatores jedoch schien seine Reizbarkeit zu vermehren; ich stand demhalb nach 24 stündlichem Gebrauche, davon ab und gab ihm Morphium in kleinen Dosen, worauf es schnell sich besserte. Nach 2 Tagen, als die Genesung bedeutend vorgerückt war, verminderte ich die Dosis des Morphiums, aber in der Nacht um 121/2 Uhr wurde er plötzlich komatös und starb in wenigen Stunden. Leider war mir nicht gestattet werden, die Leiche zu unterwedten, aber ich kann kaum glauben, dass eine bedeutende Nierenkrankheit verhanden war, de der Mann jung war und noch nicht mehrere Gichtenfälle gehabt hatte.

Dieses von mir segenannte gichtische Koma steht seinem Wesen nach dem spileptischen Koma ganz nahe, besonders in den Fällen, wo eine Nierenasschtion vorhanden ist.

## g) Koma im Typhus und beim Erysipelas.

Die komatösen Zustände, welche den Typhus und das Erysipelas begleiten, sind zu wehl bekaunt, als dass ich eine nähere Beschretbung nöthig hätte. Der segenannte typhüse Zustand ist eigentlich schen fast von Aufang an ein Koma in bald grösserem oder geringerem Grade, dasselbe gilt vom Erysipelas und in beiden Krankheiten muss die Zunahme des Koma als ein höchst ungünstiges Zeishen betrachtet werden. Endigt es tödtlich, av erfolgt der Ted gewöhnlich durch Erschöpfung und im Gehiene findet sich nichts, das dieses Koma und seinen Ausgang erkläsen könnte.

Auf gleiche Weise entsteht ein Koma in Verhindung mit Exanthemen, sewohl während des Invasionsfiebers als im späteren. Fieber. Ein Kranker, in dessem Organismus eine gronse Menge Gift eingedrungen, kann schnell unter den Einflusse desselben. komatös werden, ehe die Eruption nech hervorgekommen ist. Ich sah einen Fall dieser Art ver einigen Jahren in einer Mädchenschule. Ein junges Mädchen wurde krank, fing an zu frösteln und binnen 24 Stunden wurde sie kometos. Als ich sie sah, lan sie auf dem Rücken vollkommen bewusstler, kette einen schnellen Athem, eine livide Haut und einen kleinen schnellen Pula. Nach. wenigen Stunden starb das Kind. Das Scharlachfieber war um diese Zeit sehr häufig in der Nachberschaft und einige Fälle hatten sich auch in der Schule gezeigt. Der Arzi der Annight was mit mir darin einetimmig, dass eine sehr bedeutende Menge Scharlachgift in das Kind eingedsungen, und sehr gehnell eine Prostration des Lebene bewirkt habe.

## h) Koma durch Anämie oder Blutarmuth.

Dass grosser Blutverlust endlich zum Koma führt, ist bekannt; die Thiere, die durch Verblutung getödiet wurden, verfie-

lit tuletat in Kohvulstonen und dann in Komu, ehr sie starben. So wie übermänsige Blutvertune whiten im gewissen Grade auch Bittarmuth und unvollkemmene Blatbettitung. Die auf grossen Blutverlust oder bei Schwäche freend einer Art eintretende Ohnmachit ust dieses Koma in der mildesten Form, z. B. die Ohnmacht bei einem Menschen, dem in aufrechter Stellung zur Adet gelassen worden. - Die plötzliche Unterbrechung des gewohnten Blutzusineses sum Gehirhe kann auch einen komstösen Zustand herverrufen. Ein filteressanter Full dieser Art findet sich im 27. Bande der Medico - chirurgic. Transactions. In diesem Falle nämlich entstand eine kleine Berstung in der inneren Membran det Adria, so dass alles Blut in einen grossen aneurysmatischen Sack drang und die rechte Carotis communis kein Blut mehr employ; die rechte Gehirnhalite erhielt also kein Blut mehr und eln sopordeer oder halb-komutöver Zustand war die vorstehende Erscheinung während der ganzen Dauer der Krankhelt. Einen Amilichen Zustand erseugt, wie die Versuche von A. Cooper erwiesen haben, eine Ligatur der Karotiden und eine Kompression der Vertebralutterien.

i) Toxisches Koma oder Koma durch narkotische und ähnliche Gifte, Coma tomicum.

Gifte, entweder durch die Verdauungswege aufgenommen oder direkt in's Blut geführt, bewirken, wie bekannt, sehr schnell einen komatesen Zuatand. Uebermässiger Genuss apiritusser Getränke hat oft schon solches Koma erzeugt; besonders thut dieses das Opium. Das durch Opium erzeugte Koma hat einige Aehnlichkeit mit dem durch Kompression des Gehirhes entstandenen; der Kranke liegt bewustloss schhamhend sibt hoin Zeiehen von Empfindung und wird das Gehirn nach dem Tode untersucht, so findet man andir einer genilsen Gottisturgenzen in demasthen nichts Abmartine. Inheluttones van Chloroform oder Adher oder anderen alme-Mellen Bloffen bederfatte biden Bennatssen Zuetand und endlich in denleifben den Pod; laber im Gebiene entdeckt mun cheffalls hiches, was ther the Entering der komatesen Brechelmunicien krafischluss groben oder als Ursashe des Todes betrachtet verten konnte. Ich brunche nicht noch die anderen narketischen Gifte; wie indirthen Benf, Belladonner u. v. w. se nomen, die such of soldier Toma orsungen können.

Aus allem dem bisher Gesagten geht die Verwandtschaft oder gleichartige Entstehung des Deliriums und des Koma deutlich herver und die Theorie muss sie heide augleich umfassen. Ich schliesse, bevor ich weiter gehe, mit folgenden Sätzen:

- 1) Delirium und Koma können durch Einführung gewisser gistiger Agentien in's Blut, entweder direkt oder mittelet der Verdauung, hervorgerusen werden.
- 2) Ein deteriorirtes oder giftig gewordenes Blut begünstigt die Entstehung des Deliriums und Koma, wie im rheumatischen und gichtischen Delirium und Koma, und in denen des Typhus, des Erysipeles und der Exantheme.
- S) Dieselben Zustände des Gehirnes, welche epiloptische Konvulsionen herbeiführen, erzeugen auch Delirien und Koma.
- 4) Anamie oder diejemige mangelhafte Blutbareitung, welche ein schwaches, an Farbestoff armes Blut schafft, begünstigt die Entstehung des Deliriums und Koma.
- 5) Kompression erzeugt Koma, aber nicht Delirium, und endlich
- 6) kann Delirium und Koma im höchsten Grade vorhanden gewesen sein, ohne dass im Gehirne oder seinen Häuten eine Spur von Entzündung gefunden wird.

Das Extractum sanguinis bovini, ein neues Mittel bei Anämieen des kindlichen Alters, von Dr. Ludwig Wilhelm Mauthner, Direktor des St. Annen-Kinderspitales in Wien.

Die Kluft zwischen der naturwissenschaftlichen Bearbeitung der Medizin und der Praxis wird alimählig ausgefüllt. Tagtäglich werden die physikalisch-chemischen Behalfe zur klinischen Benützung vereinfacht, und ist einmal, der reiche Fund dieser neuen Schule in's praktische Leben eingeführt, dann wird man erst in der Praxis die segensreichen Felgen dieses Umschwunges erkannen. — Der physiologisch-chemischen Schule verdanken wir in neuester Zeit die Anwendung des phosphersanren Kalkes, worüber uns Beneke in Londen so interessente Erfahrun-

gen mitgetheilt het. — Dem Studium der geistreichen und gehaltvellen Schrift Wunderlich's über die pathelogische Physiolegte des Blutes verdanke ich es, dass ich versucht habe, in solchen Anämieen, we Eisen nicht gut vertragen wird, reines getrecknetes Ochsenblut anzuwenden, und den Enfelg war in einigen Fällen so günstig, dass ich mich verpflichtet fühle, darüber Einiges mitzatheilen.

Die Bereitung des Mittels ist ganz einfach. Man nimmt frisches Ochsenblut, lässt es durch ein feines Harrase laufen, und dampft es dann bis zur Treckenheit ab. Gepulverh (eine etwas mähseme Operation) lasse ich es dann zu 10 bis 20 Gran in 2 Unsen destillirten Wassers lösen, and in einem Tage verbrauchen. — Es schmeckt nicht unangenehm; es geht nie mit dem Stuhle ab, auch zeigt sieh keine Spur daven im Urine, und in keinem Palle wurde es ausgebrochen. Bisher habe ich im Kinderspitale an 20 Fälle damit behandelt, viele gehörten mehr und weniger zu den desperaten; in folgenden hat es essenbar genützt:

I. Steickel, Carl, 7 Jahre alt, bisher gesund, hat seit 8 Tagen Durchfall, entlefet täglich 4 bis 6 mal nichts als gelben, Schleim unter Leibschmennen mit etwas Fieber. Am 28. August dieses Jahres kam er in's Kinderspital. Er sieht blass und leidend aus, Zunge ganz blutleer, Küsteln, rethts hinten gedämpfter Ton und Rhonchus; Leib schmerklas; Pals sehr klein, keer und laugsam; Brin blass und spärlich; Burchfall keiner. — Offenbar war also das Mind durch den 8 Tage bestehenden katarrhösen Durchfall herabgekommen. Er erhielt Este sanguints bouisi 3j, Aqu. fontan. Unc. iff, täglich zu verbrauchen.

Dieses Mittel wards his sum 10. September fortgesstat, an welchem Tage or blithend and gosund die Anstalt verliess.

IL Catharina Weber, 12 Jahre alt, bisher gesund, von varter Ronstitution, hat: die Mutter an Lungentuberkulose verloren, erkrankte vor vier Wechen mit täglichen Frestanfällen, die unt 4 Uhr Nachm. regelmässig eintusten, worauf trockene Hitze und kurses quälendes Hüsteln folgte; sie magerte debei zusehends ab, beham wässerigen kepiösen Durchfalt, welcher innerhalb 14 Tagen die Patientia so herunter beachte, dass sie endlich selbst in's Spital verlangte, welches sie am 80. August v. J. betrat. — Sie ist bis zum Skelett abgezehrt, hüstelt kurz und tracken, liegt erschöpft da, fiehert stark; rechts oben hinten gedämpfter Ton;

Rasseln und Pfeisen zu hören. Die Haut leichenblass; eie nimmt gar keine Nahrung, und schlift sehr wenig, zeitweise deltrieend. ——
Es wurde ihr vererdnet: Rp. Aqu. destill. Unc. duss, Ras Wallbergii (Chinih) Dr. jj. Als die Schwäche zunahm, wurden 10 Trepfen der R. Ferri musiatiei beigesetzt. Am 6. September: Seposöses Dahinilegen, keim Appetit, sehr weicher kleiner Puls, weniger Diarrhoe. Verordnet: Kaffee und Weinsuppe; Pef. Hor. Arnicae (es Dr. j.) Unc. jj. Das Kind wurde mit den Sterbesakeamenten versehen.

Am 8. September: Histeln, Schwiche und Kraftieseigkeitbestehen fort. Verordnet: Extract. sunguints dovini Serapi. f. Aya. font: Unc. tres S., täglich zu verbrauchen; den Körper täglich mit frischem Specke einzureiben.

Am 12. September: Wegen Schläslossigkeit wird der Medizin 1/20 Gran Merphium beigegeben. — Am 14. September: Schlas, Heiterkeit, kein Fleber, kein Stuhl.

Am 16. September: Husten lässt nach, Appetit; vererdnets Milch, Suppe, 2 Semmel, Milchspeise, Fleisch und Kaffes wer Nahrung. — Bis sum 27. September wurde das Ewte. zangutnis booini fortgesetzt (jedoch ohne Metphium).

Die Kleine verliese vollkommen gesund die Aastelt; von der bet ihrem Eintritte wahrgenommenen physikalischen Ersthelnungenwar zuletzt gar nithts mehr zu entdeuken. — Patientin hab das Mittel gerne genommin, und verlangte es selbst.

· III. Franz Schult, 9 Jahre alt, hat sehen offere an skrofus: löpen Abssessen, und an skrofuldser Ophthalasie gelitten. Ver 16 Togen bokath er spentan unter heftigem Fleber Sthmernen: im rechten Hüftgelenke, seit dieser Zeit attet we' das Bette die leiseste Bewegung der Fdese ist schmershaft. He wurden zu Hause Blutegel, Kataplasmen und dann kalte Umschläge versteht. Am S. August d. J. brackte man ilbn in das Spital. Abgedehrt, blass, sehr leicht schwitzend; kleinett weiches frequenter Pals; die Brust frei; die rechte Hinterbacke soht geschwollen; jedenoch so geringe Bewegung des Oberschenkels im Hiftgeledie veruesachte heftige Schmerzen; er kann nicht gerade auf dem Bauche liegen, den Puse nicht strecken, nicht drehen, die Himterbeokenfalte ist gans verschwunden; die Schenkel etwas nath! innen gedreht, in der Rückenlage und im Knie gebogen; die? Fossa trochasterica durch die straff angeschwollenen Weichtheile nicht zu fühlen. Kalte Umschläge. - Am 16. Au gust by-

werkte ich en der inneren Seite des Obersehenkels dieht en der Weiche eine faustgrosse, empfindliche, fluhtuirende Geschwulet. Durch Kataplasmen erweicht, entatand in der Mitte derselben eine blaine Oeffming. -- Am 13. wurde um abhängigeten Theile der Geschwulst eine hinreichend groese Oofnung gemacht, waraus viel guter Eiter floss; mit der Sonde kennte man nicht tief eindringen. - Am 17 .: Abushme der Geschwulst um des Haftigelank, Bewaglichkeit, die Eiterung profus und dunnflüssig. --Am 20. August: Bewegung im Haltgelenke so frei, dass das Kind stehen kann; das Zellgewebe um den Abezese stark infiltrint; verordnet, in die Abaseachöhle eine Injektion saturister Höllensteinlösung. Abends immer Fisber, die Kräfte sehwinden, Abmagerung. Vererdnet: Infusum Culqui erometici. - Am 7. September: Durchfall, dunnftiesiger, mit Blut. gemischter Riter aus dem Ahasessa, Anamie und Ahmagerung. Vergreinet: Pule. Doweri and Decoci. Salep. - Am 8. September: Durchfall hat nachgelessen, sonet der Zustand wie gestern. Vazerdneh: Eatr. sanguistis bovini Serupl unum, gulo. ostracoderm Acidi phoephorici dilati ua beruph unum, Aqu. destill. Upta jij. tärlich za verhrauchen; - Milch, Suppe, 2 Sem+ mal, Floinch.

Dieses wurde bis sum 22. Soptember fortgebrancht, die Wunde schloss sich; der Knabe ging ohne Beschwerden und verliese geheilt die Anstalt. — Gewiss ein hönnst merkwürdiger Fall!

IV. Ferdinand Panisch, 4 Jahre alt, skrotnise, in einer feuchten Wahnung lebend, ist seit 10 Tagen hrunk, angeblich in Folge eines Schneckes und Falles. Die Krankheit begenn mit heftigem Breete, und derauf folgender Mitse, mit Delirien, Zucken, Verdrehen der Augen, Brechreis, Stuhlesestopfung. Ver 5 Menaten stürzte er vom ersten Stocke herab, war aber bielter gesund. Am 17. August kam er in's Kinderspital. Reichliches blondes Kopfhaar, nach vorne gespitzter Kopf; derbe Schädelknochen; das Kind ist abgemagert; die Lippen trocken; Zunge bräunlich belegt. Rechts hinten gedämpfter Ton und Brenchophenie; Puls klein, frequent; Bauch gemannt; Hant transspirirend, Zucken mit den Gesichtsmuskeln. Ist unruhig, und sehr wunderlich. Verordnet: Caloneel 1 Grap pro- desi- Kalte-Umschläge auf den Kopf. Bie zum 20. derselber Zustand; de erfelgten erst desi grüne seich-liche Entlestungen.

Nach Wais de in Petersburg: Wunde Moule verordnets Sp. Merespii

sublimat. corrosis. Gr. dimidism, Aqu. destill. Unc. tres, Pulo. S. 3 ständlich einen Kinderlössel voll. — Bis zum 23. wurde dieses Mittel ehne sichtlichen Erfolg fortgesetzt. Fieber, Mattigkeit, Kollapsus, Darchfall. — Vorednet: Aqu. destill. Unc. duas, Sacch. saturni Gr. dua. Zetändlich 1 Kinderlössel voll. Am 25. August: Der Knabe etwas heiter; weniger Fieber; etwas Appetit; er verlangt selbst die kalten Umschläge. — Am 31. August: In der Nühe des Asters hat sich gauz unvermerkt eine kleine Fistel gebildet; der aussliessende Eiter ist dieksänstig. Das-Kind sitzt auf, ist siebersrei, blass und gans anämisch! Am: 1. September: Extr. sanguinis bovini Gr. decem, Aqu. destill. Unc. ij, täglick zu verbrauchen. Die Fistel inkommedirt gar nicht. Von Tag zu Tag fortschreitende Besserung, am 12. September bedeutend gebessert entlassen.

Ich habe die vier Falle, gewiss für jeden Praktiker von hohem Interesse, genau gegeben, wie sie in den täglich geführten Krankentabellen vorgezeichnet sind. Bemerken muss ich nech dans das Ertractum sanguinie auch in violen underen Hillen. namentlich in exhaustione serofisiosawungenenlet wirder der Habitus gewinnt offenbar dabei, auch die Goschwüre bekommen? ein besseres Aussehen, die Kinder vertragen es und nehmen es leichter als Oleum Jecorie. Bei den furchtbaren Formen von allgemeiner Skrefulese, in denen ich es anwende, tet nicht zu erwarten, dass in einigen Menaten viel gewonnen werde. Geschadet hat es in keinem: Falle; genützt hat es aber gar nichts; nur in den Füllen von skutem Marasmus und akuter Anamie kleiner Kinder unter einem Jahre, welche, bei und durch die künstliche Auffütterung zu Grunde gerichtet. In den letzten Tagen ihres kümmerlichen Bassins zur Aufnahme ins Kinderspital gebracht worden sind. ---

#### Nachschrift.

Das Extractum sanguinis booini oder Ochbenblat- Extraitt wird auf felgende Weise bereitet: Gaux frisches Ochsetblut wird durch ein feines Sieb durchgetrieben und im Wasserbade abge- dampft (Winkler, Apothelier im Mintsing). Das Extrakt wird zu

8-10 Gran pro dosi in destillirtem Wasser aufgelöst gegeban. Zur leichten Lösung des fein pulverisirten Extrakte können einige Tropfen rektif. Weingeistes beigegeben werden.

# Einige Bemerkungen über Noma, von Dr. Deutsch in Nicolai O. S.

Rine der furchtbaraten Krankheiten des kindlichen Alters, welche zugleich nicht ganz selten vorkommt, ist die Noma, (Wasserkrebs, Gangraena infantilis). Früher war die Krankheit nur unter der Form bekannt, welche das Gesicht ergreift; erst in neuerer Zeit ist eine völlig ähnliche beschrieben worden, welche bei kleinen Mädchen an den äusseren Geschlochtstheilen erscheint und desshalb den Namen Nome genitalium erhalten hat. Uebrigens ist das Uebel nicht augschliesslich dem kindlichen Alter (d. h. dem Lobensalter vor Entwickelung der Pubertät) eigen, sondern es finden sich auch Beispiele, dass es bei Erwachsenen in jeder Lebensetule vergekemmen, und namentlich habe ich während der in hiesiger Gegend horzschend gewesenenen Typhusepidemie in den Jahren 1847 und 1848 unter anderen Gangranformen, welche einen weit vergeschrittenen Grad von Sepsia, den der Typhus zuweilen enreichte, beurkundet haben, auch solche zu sehen Gelegenheit gehabt, die sich in Nichts von der unter dem Namen Nema bekannten Form unterscheiden liessen und die bei Kindern nicht öster als bei Erwachsenen beobachtet wurden. - Bei weitem in den meisten Fällen ist die Krankheit eine Felge solcher allgemeiner Einflüsse, welche eine übele Blutmischung bedingen, z. B. der Aufenthalt in einer feuchten, mit organischen Ausdünstungen geschwängerten Atmosphäre, das Zusammenleben vieler Menschen in engen, fenchten, dumpfigen, der Luftemeuerung ermangelsden Räumen, der Genuss fauliger, besonders thierischer Nahrungesteffe, - überhaupt diejenigen Memente, welche zur Entwickelung der skorbutischen Diathese, von der die Nome nur eine Erscheinung ist, beitzugen; hierven weicht die Erschrung

nicht ab, dass die Krankheit hier und da auch in Folge einer durch Arzneistoffe, namentlich Quecksilber, erzeugten Salivation sich zeigt. Ein epidemisches Vorkommen des Uebels möchte ich, sofern es nicht etwa als zufällig häufiges Symptom einer epidemischen putriden Krankheitsform auftritt, bezweifeln; das endemische Vorkommen desselben wird von einigen Schriftstellern behauptet, z.B. nach Seiffert, Aegidi und Klockow (s. Rust Magaz. Bd. 33. S. 369) in Holland, nach Benedikt (s. Rust Magaz. Bd. 44. S. 839) in Breslau, nach Guépratte Chin. de Montpell. 1843. Dezbr.) in der Bretagne: theils die an Wasser- und Sumpfgas reiche Beschaffenheit der Atmosphäre in diesen Gegenden, theils die in Erzeugung mannigfacher Dyskrasteen fruchtbaren Lebensverhältnisse der armen Bevölkerung in grossen und vorzüglich enggebauten Städten sprechen für diese Behauptung, - Richter unterscheidet in seiner Monegraphie Cher den Wasserkrebs (Berlin 1828) und in seinen Abhandhurgen aus dem Gebiete der praktischen Medizin (Berlin 1832) drei Formen der Krankheit: 1) die skorbutische, 2) die gastrische S) die metastatische; letztere soll in Folge akuter Hautausschläge, als: Pocken, Masern und Scharlach eintreten, und am haufgsten sein; die Kasuistik des Uebels, soweit sie aus der periodischen Literatur zu gewinnen, lässt die skorbutische Form als de häufigste und überhaupt als die Grundform erkennen, Komplikation mit gastrischem Allgemeinleiden und Entwickelung auf metastatischem Wege sind zwar unbestreitbar manchmal verhauden, es durite jedock schwer sein, in der Lokalerscheinung und auch in der Heilung Memente geltend zu machen, die eine wesontlich verschiedene Gestaltung des Uebels auf Grund dieser puthogenetischen Formunterschiede begründen könnten. - Die Noma erscheint in der Mehrzahl der Pälle bei Kindern von 6 bis 10 Jahren; dass äftere Kinder daran erkranken. ist seltener, als dass jungere davon befallen werden; schlecht genährte, torpid skrofulöse, mit gastösem Habitus begabte, an Storungen in den ereten Wegen: Saurebildung, Aphthen, Parulis und Epulis leidende Subjekte sind ihr besonders unterwerfen; - diejenigen Falle, wo sie bei anscheinend gesunden Kindern von blühendem Ausschen sich gezeigt, sind sehr problematisch und nicht genau genug beschrieben, um das vollkommene Bild der Noma darzustellen.

Der gewöhnliche Verlauf der Noma ist felgender: Wenn

die Krankheit im Gosiehte ausbricht, so ist die Wange, und awer vorzüglich in der Nähe des Mundwinkels, die Stelle des Ausbruches, demnächet kommt sie auch an den Lippen, öfter an der Oberlippe als an der Unterlippe zum Vorseheine. Es scheint, als ob sie auf der linken Wange öfter werkäme, als auf der rechten. Ish habe keinen Fall geschen, and ven keinem gelesen, we ste an anderen Stellen des Gesichtes entstanden wäre. --- Entwickelt nich die Noma in der Mundhähle, so geschicht dieses immer an der innesen und zwar vorsäglich an. der den Zähnen geganüberliegenden Wange, seltener an der Lippenfläche, nie am Gaumen und an der Zunge, auch nicht an der, die Untersungendrüsen bedeckenden Sichleimhaut. Während Richter und mit ihm die meisten doutschen Boobachter nachweisen 4: dass die Noma am hinigaten von der ausseren Wange oder Lippe sich entwickelt, versichern englische und francosische Astzie das Gegentheil: so will Bainbridge (Lancet 1889 Nr. 14) von 160 Fällen ner einen von augun entstanden gesehen haben, Hunt (Med, Chie, Francet. Val. 26), keinen michen, Guépratte (a. a. 0.) nur sehr wenige Fälle. --- Dass die Noma an 2 oder mehreren Stellen des Gesichtes ensgebrechen, habe ich mirgend gefunden, ---Auf der ausseren Haut zeigt sich meist auf glausend rethem, gans wanig in's Bläuliche spielenden Grunde, bei kaum bemerkberer Anschwellung ein dunkelrothes, kleines, bertes, an seiner Spitze stwas helle Fenchtigheit enthaltendes Knötchen, in dessen nächster Umgebung, zuweilen mehr, mweilen minder ausgedehnt, eine Verhärtung hemerkt wird, welche sogleich alle die Wange eder die Lippe bildenden Haute, Muskel - und Sahleimhautparthieen durchdringt. Miscinit ist haftiges Jucken, aber hein Schmerz verbunden. Nach harrer Zeit, gewähnlich schon nach längstens 12 Stunden, hat nich das Knötchen in eine Art von Blatter verwandelt, die nun von dem Umfange einer starken Erbee, von livid granblauer (last bleientiger) Barbe, gleichsem mit rauhem Leder fiberzogen und kann über die Umgebung erhaben, trocken ananfühlen und durchaus nicht schmerzhaft ist, auch kein Jucken mehr vegureacht; die Härte in der Umgebung breitet eich etwas mehr aus die Röthe aber verschwindet und konzentrirt eich auf einen höchetens eine Linie weit die Rlatter umgebenden und fast echarf hagganstan Kranz. Während nun in den nächsten Stunden die Blatter nach allen Dimensionen sich ausdehnt, so dass sie 24 Standen nach der Entwickelung des Knütchens schon die Grösse

eines Preuss. Selbergreschens erreicht, vertieft sie sich in der Mitte trichterformig und eine geringe Quantität schmieriger, dunkelbrauner, aashaft stinkender Materie füngt an sich absusondern, and im Grunde des Geschwüres absusetzen. Sohr bald ist nun die Wange oder Lippe durchbrochen und hat das Geschwür erst einen halben Zell im Durchmesser, so ist dieses sicker der Fall. Immer strebt das Geschwür nach dem Mundwinkel zu sich aussubreiten. -- Nach erfolgtem Durchbruche greift das Uebel mit noch grösserer Rapidität um sich, sieht alle Gebilde der Wange und das Zahnsleisch in den Bereich der Zerstörung und ist mit profuser Absonderung einer bräunlich-gelben, mit Fetzen der desorganisirten Gebilde und vielem Speichel vermischten, furchtbar stinkenden Jauche verbunden. Die Zähne liegen zu Tage und sind vom Zahnfleische entblösst, fallen leicht aus, aber schmerzen nicht im geringsten. Das Geschwür hat nun 11/2 bis 2 Zoll im Durchmesser und platte Ränder, von denen aus die schon angegriffenen, aber noch nicht durchbohrten Weichgebilde trichtesförmig vertieft erscheinen und einen unebenen, mit aufgelösten organischen Substanzen und einer schmierigen grunlich-braumen, dem Schlamme in Pfützen ähnelnden Meterie bedeckten Grund durstellen; durch die leichteste Berührung lassen sich diese desorganisirten Substanzen ablösen. Der scharf begränzte rethe Kranz, der früher das Geschwür umgab, ist nur mehr noch blass und matt und bekommt, we er dem Rande sich nähert, eine graugelbe Färbung. Sieht man die unglücklichen Krankon in dieser Zeit, so gewährt die Zerstörung der Wange mit den im Hintergrunde hervorschimmernden Zähnen einen jammervellen Anblick. Gelingt es der Kunst nicht, der örtlichen Ausbreitung des Uebels Gränzen zu setzen, so werden nicht allein sämmtliche benachbarte Hautgebilde ergriffen und vernichtet, sondern auch die Knochen des Ober- und Unterkiefers erweicht und in eine den Produkten der Degeneration der anderen Organe vollkommen gleichende Masse umgewandelt. Zuletzt wird auch die andere Hälfte des Gosichtes zerstört und die Kranken müssen zaweilen ihr grauenvolles Dasein mehrere Wochen hinschleppen, bevor sie durch den Ted erlöst werden. - Das Allgemeinbefinden der Kranken ist in den mejsten Fällen keineswegs so gestört, als man nach dem Bilde des örslichen Leidens erwarten könnte; selten zeigen sieh fieberhafte Erscheinungen und zuweilen gastrische. Nur wo letztores stattfindet, ist keine Redugt, nur wo ersteres, kein Schlad,

bingegen grosse Unruhe und Anget vorhanden. Gewöhnlich haben die Kranken Neigung zum Essen, manchmal sogar sehr lebhaften, immer aber starken Durst, auch an Schlaf fehlt es ihnen nicht und es scheint sich ihrer ein Zustand von terpider Apathie zu bemächtigen, der sie an die Furchtbarkeit und Gefahr ihrer Krankheit gar nicht denken lässt. In dieser Verfassung beschäftigen sie sich mehrentheils damit, an den zerstörten Gebilden zu zupfen und sie loszalösen. Bei ungehindertem Fortschreiten der Krankheit treten dann kolliquative Durchfälle einzund der Tod erfolgt unter den Erscheinungen der Erschöpfung.

Entwickelt sich die Noma innerhalb der Mundhöhle, auf der inneren Fläche der Wangen oder der Lippen, so bildet sich eine gelbweiseliche, etwas in's Granliche übergehende, weiche, gleichsam breiige Pseudomembran von etwa 1/4 Zoll Durchmesser, welche von einer die gesammton Weichgebilde bis auf ungefähr-1/2 Zoll Entfernung einnehmenden Härte umgeben, äusserlich an der Wange aber durch keine Röthe und durch eine nur sehr geringe Anschwellung bezeichnet wird. Die Ausbildung des Geschwüres und dessen Fortschreiten geschehen nun völlig in der Art und Weise, wie bei dem von aussen entstehenden entwickelt worden: das Durchbrechen der Weishgebilde erfolgt jedoch von innen nicht. ganz so rasch, als von aussen und dae Uebel scheint überhaupt etwas langeamer um sich zu greifen. --- Merkwürdig ist, dass bei der äusseren, wie bei der inmeren Entwickelung der Noma, mag sie auch den höchet möglichen Grad von Ausdehnung erreichen, die Zunge nie in die Eersterung mit hineingezogen wird.

Obwohl man die Nome zu den Gangränfermen zählt, so scheint dech die Qualität beider organischer Degenerationen nicht völlig identisch zu sein; während die Gangrän eine wahre Absonderung des Todten von dem Lebendigen, bezeichnet durch die segenannte Demarkationslinie, wahrnehmen lässt, kann bei der Nome eine solche Begränzung nicht nachgewiesen werden: hier lösen sich vielmehr die einzelnen degeneraten Stücke der Weichgebilde ab und wenn auch die selchergestalt gehildete Gränzestnigermassen reiner aussieht, so sekreitet doch von eben dieser Gränze der Mortifikationsprozess und die Putreszenz vor und sie bletet keln Zeichen lebendiger Rasktion der. Jedenfalls steht also die Vitalität des organischen Prozesses bei der Nome auf einer tieferen Stufe als beim Brande.

Die Verhersagung in der Nomm ist keinesvegs entschieden ungänstig, die Kuankheit ist heilbar, und nicht selten selbst dana, wenn sie schen weit fertgeschritten, einen sehr gressen Theilder Weichgebilde und selbst Theile der Knochen serstört hat. Die medizinische Literatur weist allerdings mehr ungkücklich, als grücklich ausgefallene Bejspiele nach, doch sind in den meisten dieser Fälle ungünstige und nicht zu ändernde äussene Verhältnisse anzuklagen gewesen. Einige von mit beebnehtete Fälle, welche ich später mitsutheilen heabsichtige, werden dieses derthun.

Die ärztliche Behandlung der Nome hat, ohne den allgemeinen körperlichen Zustand, er sei nun Ursache der Krankheit oder nicht, zu vernachlässigen, ihr Hauptaugenmerk verzugsweise und mit unveränderter Sorgfalt dem örtlichen Uebel auszwenden; dieses su sistiron, sein Weitszgraffen an hammen und in den die Granzon des Geschwüres bildenden Organon die tief darnlederliegende, der drehenden Zersetzung zu widerstehen unfähige Lebenskraft ansuregen, ist hier die Aufgaba, deren Lösung gar nicht salten ungeschiet der ungünstigsten Momente nach esmäglicht wird. Empfohlen sind zu diesem Behufe: die Mineralaguren, besonders Salzeäure und Schwelhleäuge, die Halssäure, die Kohle, die China, der Chlerkalk, das Jedkali, Sublimat, das Gläheisen, die Sharifikation, die Exstirpation. Beim Beginne der Krankheit soll nach einigen Erschrungen eine ertliche Antischegene, bestehend in Blutentaichungen und Quecktilbereinrefbungen mützlich gewesen sein, Andere erhleren diese Manipulation geradezu für schädlich, auch das Glüheisen, Skarifikationen und Exstirpation haben mech nie Heilung bewirkt, aber öfter geschadet. Durch blosse Darreichung innerer Mittel, --- sammtlich aus den Reihe der sogenannten Tonica anticeptica colatila, als: Serpentarie, Kampher, China, Mineralalimen, Kreeset u. dgl. ist noch kein Kranker gerettet worden. Hingegen theilen sich die günstigen Erfahrungen für die Minaralgauren, namentlich Schwefelsaure und Salassiure und für die Helseaute. Interessante und sehr weit vorgeschrittene Fälle, die durch Schweselsaure sehr rasch und glücklich geheilt wurden, ersählte Thertsen (Pragge Vierteljahrs-Schr. 1845 IL Bd. S. 177) und Bieske (Russ Magas. Bd. 52. S. 313); van de Veerde, Wepfer, Lund; Poupart, Bruinemann, Bernstein u. A. empfehlen dieses Mittel; - nicht weniger Anhänger, hat die Sulzaure und die Helseliere, doth finden wit Buispiele gapug, we diese Mittel nichts geleistet haben; weit vereinzelter aber kommon die Fälle vor, in denen andere Mittel einen guten Erfalg herbeigeführt haben. Unter diesem Umständen stehe ich nicht an, ein Mittel in Anregung zu bringen, dessen ausgezeichnete Wirkung in wahrhast verzweiselten Fällen ich seit mehreren Jahren theile selbet beobachtet, theils von Anderen habe beobachten lassen, dieses ist der Kampher. Die Anwendungsweise desselhen ist folgende: Der Kampher wird auf die gewöhnliche Weiss geschabt und mit einigen Trepfen Weingeist angeseuchtet, in denen er sich theilweise und so weit last, dass sich eine dickliche, fast salbenartige Masso bildet; diese Massa wird in der Dicko eines atarken Messerrückens auf die ganse Nomafläche aufgetragen, so dass ais deren Rander überall um mindestens 1/2 Zoll überragt. Ist die Absonderung der Nome stark, so muse dieser Beleg nach einer Stunde abgekratzt und durch einen frischan ersetzt werden; -bei geringerer Absonderung halt er 2 bis 3 Stunden aus. Die gute Wirkung des Mittels zeigt sich zuvörderst darin, dass die Degeneration stehen bleibt, und dieser Zustand halt manchmal 24 Stunden, auch darüber, an, in dieser Zeit verliert auch gewöhnlich die Absonderung theilweise ihre übelriechende Beschaffenhett und ihre Schärfe. Alsdann aber auswert sieh der günstige Erfolg positiv, indem sich an den Gränsen der zerstörten Theile eine doublich erkennbare, lebhaft rothe, Riter entwickelnde Demarkationslimie bildet, in deren Geselge Granulationen eintreten. Nunmehr darf der Kampher, wenn das Geschwür einen sehr grossen Umfang hat, nicht mehr dessen Rand und aussere Umgebung bedecken, sendern bloss die mohr nach innen gelegenen, degenerieten Gebilde; der Rand ist mit einer Salbe aus Terpenthinöl und Opium zu verbinden. Schweiten die Granulationen so weit vor, dass sie nahe daran sind, das Geschwür auszufüllen, so fällt der Kampher ganz weg und es tritt der gewähnliche Verband ein-Hierbei müssen natürlich die bekannten chirurgischen Kantelen boobachtet worden, zurückbleibenig untermeidliche Missgestaltungen lassen sich unter Umständen durch kesmetische Operationen entweder beseitigen oder doch mässigen. -- Weitere Erfahrungen über dieses Mittel, das ich mit um so grösserem Rechte empfehlen zu können glaube, als die übrigen empfohlenen Mittel nicht immer stichhaltig sind, werden darthun, ob es unter gewissen Bedingungen bei Noma so vortrefflich wirkt, oder ob es allgemeine Anwendung verdient. — Die innere Behandlung der Nomskranken besteht vor Allem darin, dass sie, wo irgend thunlich, aus ihren häuslichen ungünstigen Verhältnissen entfernt und in gesunde, luftige Räume gebracht, mit frischer, nicht reichlicher aber gut nährender vegetabilischer und animalischer Kost versehen und unter sehr sorgsame Aufsicht und Pflege gestellt werden. — Letztere muss besonders auf die Reinigung des örtlichen Uebels und der Mundhöhle gerichtet sein.

Rezidive der Krankheit sind nicht selten. Einen Fall, wo dasselbe Individuum 3 Jahre hintereinander davon heimgesucht wurde, erzählt Tomkins (Prov. modic. Journ. 1843 August.)

Die Noma genitalium, Aedoevitis\*) gangraenosa kommt weit seltener vor, als die des Gesichtes, scheint auch mit der Gesichtsnoma weder in ihrer Entstehung, nech in ihrem Bilde, noch auch in dem dagegen zu richtenden ärztlichen Verfahren völlig identisch zu sein. Während die Gesichtenema nur an einer Stelle ausbricht, und von dieser aus die Weichtheile serstört, entwickelt sich die der Geschlechtstheile aus einer entzündlichen Anschwellung, welche in Pusteln und durch diese in die Bildung brandiger Geschwüre übergeht. Hierbei fehlt es nie an hestigem Fieber, Harnbeschwerden und allgemeiner rasch zunehmender Körperschwäche. Dennoch heilt die Krankheit gewöhnlich ziemlich schnell unter äusserer und innerer Anwendung der Mineralsäuren und der China, und lässt sogar in der Regel, falls nicht die Zerstörung schon gar zu weit vergeschritten, keine erhebliche Verunstaltung der Geschlechtstheile zurück. Ueberhaupt erreicht die brandige Desorganication bei diesem Uebel nicht den Grad vollständiger Auflösung, den wir bei der Gesichtsnoma beschrieben haben, sondern stimmt mehr mit gewöhalicher Gangran überein, der sie sich auch durch Hervortreten einer bestimmteren, durch gutartige Eiterbildung und Granulationen bezeichneten Demarkationslinie nähert.

Brster Fall. Ein 10 jähriger, starker Knabe, das Kind gesunder, in glücklichen Verhältnissen lebender Eltern, war an einer Entzündung erkrankt, welche durch Kalomel glücklich bekämpft worden war. Die hierauf eintretende Salivation war jedech ungewöhnlich stark und der Speichel so scharf, dass die äusseren Parthieen davon angegriffen wurden. Mehrere hiegegen

<sup>2)</sup> Von Adolov, pubes, die Schaam.

augewendete Mittel waren fruchtlos und es entwickelte sich auf die oben beachriebene Weise am linken Backen ungefähr 3/4 Zoll vom Mundwinkel und in gleicher Richtung mit demselben Noma, die bereits am folgenden Tage die Wange durchbohrt, am nächsten Tage der Mundwinkel in ihren Bereich gezogen und am 2. einen Durchmesser von fast 2 Zoll erreicht hatte. — Weder Schwefelsäure, noch Salz- und Holzsäure, weder China noch Kehle und Chlorkalk waren im Stande gewesen, den Fortschritten des Uebels Einhalt zu thun; innerlich waren viele Antiseptica, auch Kampher gebraucht worden; der sonst blühend schöne Knabe lag grausenhaft entstellt und schien rettungslos verloren. — Die äussere Anwendung des Kamphers führte Heilung herbei; binnen 6 Tagen hatte sich die Geschwürsöffnung vollständig geschlossen und mit Granulationen gefüllt. Es blieb eine flache, glatte, das Gesicht nicht sehr verunstaltende Narbe zurück.

Zweiter Fall. Ein 10 jähriges, äusserst schwächliches ' und mageres, sichtlich sehr dürstig genährtes Mädchen, das Kind einer Bettlerin, mit ihren zahlreichen Geschwistern in einer engen. nassen und in jeder Beziehung elenden Wohnung lebend, bekam, ohne dass irgend sine in die Sinne fallenden Krankheit vorhergegangen, auf der linken Wange etwas oberhalb des Mundwinbels ein rothes Knötchen, aus dem sich Noma entwickelte, die sehr rasch um sieh griff und die Wange durchbohrte, den Mundwinkel zerstörte und schon einen Umfang von mehr als 2 Zoll erlangt hatte, als die Mutter der Kranken ärztliche Hülfe suchte. Letztere wurde ihr in der Krankenanstalt des Waisenhauses zu Theil und sie wurde von der mit der Krankenwartung beauftragten barmherzigen Schwester mit der liebevollsten Sorgfalt und mit mermudetem Eifer gepflegt. Gleichwohl und obschon der im Falle 1. angegebene Apparatus medicaminum mit der punktlichsten Ansmerksamkeit in Anwendung gezogen werden war, äusserte die Krankheit nicht den geringsten Stillstand: es waren vielmehr 6 Tage nach Aufnahme des Mädchens in die Anstalt der rechte Theil der Oberlippe vollständig, ein grosser Theil der Unterlippe, die linke Wange bis über den Jochbogen und bis an's Ohr verzehrt, auch der linke Nasenfidgel schen etwas angegriffen, die Zähne auf der kranken Seite weren sammtlich herquegefallen, das Zahnsteisch bis auf 2/2 des Kinnbackens abgefallen, das übrig geblisbene weich und leicht abzulösen, der Knochen kässartig erweicht und das ganze Geschwär stellte einen grossen, weit über 4 Zoll im Durchmesser

heitenden Trichter dar, in dessen Grunde die enthlösste Kinnigde und die Zunge sichtber waren. Hierbei war die Kranke völlig frei von Fieber, ass und trank mit Begierde, schlief, hatte regelmässige Stuhl- und Harnentleerung, fahlte nicht den geringsten Schmerz, aupste beständig die innerhalb des Geschwürzes befindlichen Fetzen ab und verlangte ab und zu, in einem Spiegel thr Gesicht zu sehen, erschrack aber, wenn ihr dieser Wansch gewährt wurde, über den schousslichen Anblick, den sie darbot, keineswegs. Bei so weit vorgeschrittener Zersterung wurde ohne wesentliche Aussicht auf Befolg dennoch noch ein Versuch mit dem Kampher gemacht und seine ausgezeichnete Wirkung gab sich schnell durch Sistirung des Uebels, durch Verminderung der Quantität und Verbessevung der Qualität der Absonderungen zu erkennen. Bei kensequenter und höchst aufmerksamer Anwendung des Mittels, verbunden Lit vorzüglicher Reinlichkeit, entwickelte sich gutartige Eiterung und Granulation, welche zunächst ihre Richtung nach den Lippen au nahmen und bald deutlich auf die Bildung einer Lippenspelte Anwendung des Kam-14 Tage mach phers hatte sich die furchtbare Oeffnung vollig geschlossen and die linke Seite des Gesichtes stellte nunmehr eine einzige, thalergrosse, harte und glatte, nach der Mitte sternfermig musam-Die inmere Unterlinmengezogene und vertiefte Narbe dan penfläche finkerseits war mit der Kinnfede verwachsen, ein Stück des Alveolarrandes und des Körpers des Unterkiefers waren bereits verzehrt und an ihre Stelle trat eine lederartige, feste Masse van gelblich - rother Farbe, die sich allmählig mit Bleischwärzchen überzog.

Dritter Fall. Bei einem Sjährigen, schwächlichen Knaben, auf dessen Körperpflege wenig genehtet wurde, weigte sich, nachdem längere Zeit hinderch schon das Kahnfleisch locket, schwammig und blutend gewesen war, auf der rochten inneren Wangenfläche den Bähnen gegenüber eine weiche, weisaliche membranöse Erhöhung, ungefähr so gross und so gestaltet als eine mittlere Bohne. Aeusserlich zeigte die Wange keine Voränderung; die Erhöhung im Inneren aber schwoll atwas an, vergrösserte sich und ihre Farbe ging in's Braungelbe über; hieuauf brach die Geschwulst auf und bildete ein rundliches trichterförmiges Geschwür, das sehr rasch um eich griff und eine stinkende Materie absonderte. Engleich tret starker, übel-

riechender Speichelfuss ein und das Geschwür hatte bereits bis zu 1 Zolf Durchmesser sich vergrössert, ohne die Wange zu durchbehren. Sein Ansehen war jetzt schmutzig gelb und sein Umfang wuchs schwell so bedeutend heran, dass die ganze innere Wangenfläche ergriffen war und die Wange auf dem Punkte stand, durchbehrt zu werden; wur eine ganz dünne Hautparthia stand dem Burchbruche noch im Wege. — Ein Bedecken der Wange mit Kampher und ein Mundwasser von Salzsäure mit Kampher beschränkte das Uebel sofort und es erfolgte rasch vollständige Heilung.

Vierter Fall. Noma genitalium. Ein S jähriges, Ather immer gesund gewesenes und gut genährtes Mädchen, bekum ohne ostensible Veranlassung eine mit starkem Oedem verbundene Entzündung der ausseren Geschlechtstheile; die affizirten Theile weren blussroth gefärbt, sehr heise und schmerzhaft, dabei starkes Fieber mit gastrisch-biliösem Charakter, Strangurie, wenig und stark saturirter, gleichsam blutiger Harn. -- Einige Blutegel an die innere Seite der Schenkel und treckene, warme, etwas kampherirte Fomente auf den Sitz der Krankheit nützten nichts, die blasse Röthe ging in's Bläuliche und Bleisarbige über und es fanden sich etwa 5 erbsengrosse, wenig über die Haut erhabene dunkelrothblaue Pusteln ein. Hierbei hatte der örtliche Schmerz bedeutend abgenommen und das Fieber nahm einen nervosen Charakter an. Die Pusteln brachen auf und entleerten einen rothbraunen, scharfen Ichor, der sogleich die benachbarten Parthicen anaipte, co des theils aus den Poetaln, theils aus den durch den Icher angegriffenen Stellen unregelmässig gesteltete Coschwäre sich bildeten. Die Geschwäre flossen unter einander zusammen und nahmen suletzt die äusseren Geschlechtstheile vollig ein; an einzelnen Stellen drangen sie ziemlich tief ein und dieses waren die Stellen, wo Pusteln gewesen waren. sonderung der braunen, kadaverös stinkenden Jauche fand fortwährend statt. Das Rieher stellte sich nunmehr als ein typhösseptisches dar und es fanden sich häufige, wässerige, sehr erschöpfende Diarrhoen ein. Bis dahin war für die kleine Kranke nichts geschehen, als das oben Genannte. Sie erhielt die Serpenteria mit der Saizelure zum inneren Gebrauche; äusserlich wurde die Salssäure mit Safrantinktur in einem schleimigen Vehatel angewendet, die Geschlechtsthetle übrigens mit aromatischweinigen Fomentationen bedeckt und für sehr häufige und sorgfältige Reinigung Sorge getragen. Unter diesem Verfahren verlor die Extretion an Menge und Schärfe; die Geschwürsfläche bogann ein gutartigeres Ansehen zu gewinnen, nicht weiter fortzuschreiten, sondern sich in eine eiternde Fläche umzuwendeln, auf welcher sich bald gesunde Granulationen entwickelten. Gleichseitig hatte das Allgemeinbefinden sich erwönschtormassen gebessert, Fieber und Diarrhöen horten auf, die Kräfte hoben sich. Die Wunde wurde mit Myrchentinktur und Opium verbunden, die Wucherungen der Fleischwärschen sorgfältig durch Höllenstein beseitigt, beständig die höchste Reinlichkeit beobachtet und namentlich die drehende Verwachsung der ausseren Geschlechtstheile verbütet. Nach Ablauf von 4 Wochen von Beginn des Uebels war das Mädchen vollständig geheilt und keine unförmliche Narbe bezeichnete die Spur der Krankheit .-- Ich muss hinzufügen, dass der erzählte Fall zu einer gerichtlichen Untersuchung gegen einen Knaben Veranlassung gegeben hatte, der beschuldigt war, durch Einführen von Hols u. dgl. in die Scheide des Mädchens die Krankheit herbeigeführt zu haben; - dieses hat sich jedoch nicht bestätigt. -

## II. Analysen und Kritiken.

James Miller in London, über das Verhalten der Nieren im Scharlach und über Scharlachwassersucht.

(The Pathology of the Kidney in Scarlatina, illustrated by cases. By James Miller M. D. London, 8, 1850 pp. 177.)

Die Scharlachepidemieen, welche in den Jahren 1847 und 1848 in verschiedenen Distrikten Englands und so auch in London geherrscht haben, gaben dem Vers. Anlass zu dieser Schrift, von der ein Theil bereits in der Lancet vom verigen Jahre erschienen ist. Es war ihm besonders darum zu thun, das Verhalten der Nieren beim Scharlach zu ermitteln und somit nicht nur

eine klarere Einsicht in die Genesis der Scharlachwassersucht, sondern auch in die Pathologie des Scharlachs überhaupt zu erlangen.

Das Werk, das im Ringange ein Verzeichniss der Autoren enthält, welche der Verf. benutzt hat, zerfällt in 4 Kapitel: 1) Pathelogie und Symptomatologie; 2) pathologische Anatomie; 3) allgemeine Folgerungen und 4) Behandlung.

1) Pathologie und Symptomenlehre. Die in neueren Zeiten stattgehabten Scherlechepidemieen haben vielfache Gelegenheit dargeboten, die im Gefolge dieser Krankheit auftretende Wassersucht zu studiren. Als den Hauptcharakterzug des akuten allgemeinen Hydrops, welcher im Gefolge des Scharlachs eintritt, betrachtet der Verf. einen gleichzeitig anämischen Zustand, d h einen veränderten Zustand des Blutes, hervorgehend theils ans einer zurückgebliebenen oder mangelhaften depuratorischen Thatigkeit der Nieren, theils aus gewissen anderen, durch das Scharlachgist salbst direkt bewirkten chemischen und physikalischen Veränderungen der genannten Flüssigkeit. Die nächste Folge dieser abnormen Beschaffenheit des Blutes ist das wohlbekannte leukephlegmatische Aussehen des Kranken, welches mit dem Hydrops verbunden sich zeigt. Indem nun die nöthige Sekretion in den Nieren gehemmt ist, bildet sich Blutanhäufung in den pezipherischen Gefässenden oder dem Kapillarsysteme, und, weil das Blut an Plastizität Mangel leidet, sogleich Ausschwitzung oder Ergiessung des flüssigen Theiles. So denkt sich der Vers. des Zustendekommen des Hydrops beim Scharlech; der Verf. wird mitunter sehr breit, holt weit aus, aber dieses ist der Sinn seiner vielen Worte. Serose Ergiessungen ins Zellgewebe unter die Kutis oder in serose Höhlen, Diarrheen, Bronchorrhoen und die Albuminurie, - Eracheinungen, die bald einzeln, bald kombinirt beim Scharlach vorkommen, finden nach dem Verf. in dieser seiner Ansicht die beste Erklärung. Demnach halt er jeden Hydrops beim Scharlach für einen ranalen. "Hydrops renalis, sagt er, kann entweder akut oder chranisch sein, je nachdem das Gefässsystem der Nieren plötzlich oder langsam mit Blut sich überfüllt oder sonst in ihm die freie Zirkulation gehemmt wird, aber immer ist er nothwendigerweise mit Anämie oder vor Augen tretender Blutarmuth verbunden." - Wir übergehen die Symptome der akuten Scharlachwasseraucht, die der Vers. schildert, um zu zeigen, dass wirklich damit ein anämischer

Zustand immer verbunden ist. Wir bleiben nur bei einem Symptome stehen, bei dem eiweisshaltigen Urine. Der Verf. hält die Nierenassektion für den Ausgangspunkt des hier in Rede stehenden Hydrops und folglich Albumen im Urine für ein Hauptsymptom, und wenn Graves in Dublin behauptet hat, duss in der Scharlachwassersucht dieses Symptom oft schle, so widerspricht der Vers. ihm in solgender Weise:

"Ich bin ganz und gar nicht dieser Meinung, denn ich glaube. dass wahre Albuminurie immer ein Beweis einer solchen akuten oder chronischen Affoktion der Niere ist, wodurch die Zirkulation eine Hemmung orieidet und augleich die nöthige Elimination durch die Niere gehindert wird. Bei der akuten Nierenaffektion. wie sie das Scharlach gewöhnlich begleitet, werden anfangs die Elemente des Blutes im Urine vorgefunden, der dadurch eine dunkele rostartige Farbe erlangt; so wie sich aber der Hydrops eingestellt hat, bekommt der Urin von der Aufnahme des blossen Blutserums eine mehr wässerige Beschaffenheit und enthält also Albumen, was weiter nichts ist, als die lokale Manifestation der allgemeinen Veränderung des Blutes und der Ueberftillung der Kapillargefässe. Wahr ist es, dass der Flucus albuminosus im Urine nicht immer sieh zeigt, aber er ist beim akuten Hudrons ronalis in der Regel verhanden und wenn er fehlt, se hat dieses weiter keine andere Bedeutung, als wenn bei der genannten Krankheit nicht immer in allen serösen Höhlen oder im subkatunen Zellgewebe zu gleicher Zeit eine serbs-afbuminose Ergiossung stattfindet. Wie verschieden auch die Nierenafiektion in anatomischer Masicht sieh darstellen mag, so muse doch die Scharlachwassersucht in semiotischer Beziehung als eine bestimmte Spezies der Brightschen Krankheit angeschen werden. Fälle gestatten es, den Konnex des Hydrops und des serös-albuminosen Urines in der allmähligen Reihenfolge der Symptome deutlich zu erkennen; manche Fälle aber haben einen so schnellen Verlauf, dass Hydreps und Albumen im Urine fast zu gleicher Zoit sich einfinden und zwar wenige Stunden nach dem Binitite des Frostschauers."

Die Menge des Albumens im Urine, die Dauer dieser albuminösen Sekretion ist sehr verschieden; es hängt dieses von dem Grade und der Ausbreitung der Nierenassektion ab; damit psiegen auch die übrigen Erscheinungen sich zu modifizien.

"Gowohnlich, sagt der Vorf., wird gleichzeitig mit dem allgo-

meinen Hydrops der Urin albuminos gefunden und die geringste Fieberbewegung während der anscheinenden Genesung von einem Scharlach oder während der Abschuppungsperiode ist ein entschiedener Wink, den Urin zu untersuchen. Bei der sehr akuten Niersnaffektion ist, wie schon erwähnt, der Urin bieweihen ganz untordefickt oder sehr sparsam, mit Blut gefärbt, von mässiger oder sehr gezinger Gerianbarkeit and beim Abkühlen eine amorphische Ahlagerung bildend. Kann man ganug von diesem Urine haben, um dessen Dichtheit zu prüsen, so findet man sie gewöhnlich nicht bedeutender, als beim normalen Urine, ausser wenn er mit Litheten sehr überladen ist. Es kann Blutung aus den Nieren stattfinden und der Urin sehr reichlich sein; in solchem Falle hat der Urin immer eine geringere Dichtheit. Ist der Urin reichlich. ohne dass Himaturie da ist, so ist er ebenfalls von geringerer Dichtheit. Zwischen der Quantität und dem Grade der Gerinnbarkeit des Urines und dem allgemeinen Hydrops findet ein gewisses gegenseitiges Verhältnise statt; gewöhnlich nämlich steht der Grad oder die Intensität der Albuminurie oder Hämeturie ill umgebehrtem Verhältnisse zu der hydropischen Ergiessung, wie ich in vitlen Fällen un erkennen Gelegenheit hatte."

"Ein sehr geringer Grad von Hautwassersucht und Albuminurle kunn ohne zum Grunde liegende innere Entschdung mit sehr hestigen Zusällen begleitet sein, vermuthlich devon herrthrend, dass sewehl das Kapistargesässeyetem als der Gesässapparut der Nieren durch irgend Etwas verhindert sind, sich auf die kier geschilderte Weine un erklären. Die hydropische Ergiessung ist als seiche Selbstentleesung des Kapillargesüsssystemes und die Albuminurie als die des Nieren-Gesässapparats anzusehen; die Hämaturie ist nur eine krästigere, ständere Entlesrung des letzten."

Albuminurie und Hämaturie nehmen auch nicht pari passumit dem Hydrops und den anderen Symptomen ab. Mit allmähliger Beseitigung des letzteren befindet sich der Kranke anschahnend in Genesung; dennech findet man den Urin noch eine lange Zeit bindurch im hohen Grade gerinnbar und seinen Gehalt an Albumen noch zunehmend, indem sich zugleich der amämische Zustand immer deutlicher ausbildet. In dem Masses, wie der Gehalt an Albumen im Urine zunimmt, wird die Dichthelt des letzteren immer geringer, und zwar, weil die normalen Konstituentien des Urines immer mehr und mehr fehlen. Eine Zunahme der spesifischen Suhwere des Urines sugleich mit einer Ver-

minderung seiner Gerinnbarkeit bezeichnet die allmählige Wiederkehr der Elminationsthätigkeit der Nieren. Noch lange nach dem Verschwinden des Albumens im Urine bleibt dieser oft noch sehr reichlich und wässerig und von geringer spezif. Schwere (1005-1010), woraus sich schliessen lässt, dass, wenn auch die Ergiessung von Blutserum aus den Nieren nicht mehr stattfindet, diese doch ihre volle Thätigkeit noch nicht erlangt haben. Ich habe jedoch mehrere Fälle von Scharlachwassersucht und auch von dem, wie man annimmt, nach Erkältung folgenden akuten Hydrops renalis gesehen, in welchen der Urin schon früh beim Verschwinden des Hydrops eine spezifische Schwere von 1085-1040 seigte und beim Zusatze von Salpetersäure eine feste Masse von salpetersaurem Harnstoffe gab; in diesen Fällen haben also schon frühzeitig die Nieren das Blut von überflüssigem Harnstoffe befreit und ihre Thätigkeit als sezernirendes Organ wieder aufgenommen.

١

١

ŧ

Was die Beschaffenheit des Urines betrifft, so seigt er unter dem Mikroskope zu verschiedenen Perioden Blutscheibchen und kleine Röhrchen, die anscheinend aus zusammenhängenden Epithelialzellen bestehen und wahrscheinlich von den Tubuli uriniferi ausgestossen worden sind. Wegen dieser letsteren zylindrischen Massen, die man als Beweise der Desquamation der Tubuli angeschen hat, hat man diesem Nierenleiden den Ausdruck "Nephritis desquamativa" beigelogt. Beiläufig gesagt, ist dieses ein schlechter Ausdruck, selbst abgesehen von der sehr schlechten grammatikalischen Bildung des "Enitheton desquamatioum;" denn weder durch mikroskopische Unternuchungen des Urines, mech durch die genaueste anatomische Besichtigung ist eine wirkliche Abschuppung der Tubuli uriniferi erwiesen; das Nierenbecken, die Ureteren und, soweit sich sehen liese, auch die Tubuli sind durchaus frei von jeder krankhaften Thätigkeit; nur das Parenchym der Niere, ihre Kortikal- oder eigentliche sezernirende Portion scheint beim Scharlach nur allein affizirt zu sein.

"Ausser den erwähnten Blutscheibehen und zylindrischen Massen, fährt der Verf. fort, werden auch noch Epitheliumträmmer verschiedener Gestalt, Schleimkügelchen, selten Eiterkügelchen, Oel- und Eiweisskügelchen, vegetabilische Zellen von verschiedener Form, von denen manche den Gährungspilzen gleichen, manche aber länglich sind (Entophyden), zu verschiedenen Zeiten gefunden. Von den Salzen sind am häufignten diemerphische Ablagerungen

von harhsautem Ammoniak und die in Rhombeiden krystallisirie Harnsaure. Diese Salze scheinen in allen Perioden der Krankheit vorzukemmen und es lässt sich bis jetzt noch kein Gesetz oder kein Grund auffinden, weshalb sie bisweilen in grösserer, bisweilen in geringerer Menge da sind und bisweilen ganz sehlen. Seltener sinden sich im Urine Ozalate, häusig dagegen, vermuthlich als Resultat, eine Art Zersetzung des Urines, Krystelle des segenannten Tripelphosphates (phosphorsaurem Ammoniak und Megnesia); endlich noch verschiedene Mikrozome, sewohl in srisch gelassenem Urine, als in schon lange gestandenem.

Das Nierenleiden hält der VerL jedesmal für ein entzundliches, mag es akut oder chronisch sein; als einen Beweis betrachtet er das häufige Vorkommen anderer Entzündungen, namentlich der Pneumonie, der Synevialentzundung, der Entstindung der serösen Häute vor und nach dem Lintritte der Nierenaffektion, und er glaubt, diese Entzündungen weniger dem Scharlachgifte, als vielmehr dem Hernstoffe, womit das Blut in Folge des Nierenleidens und der dadurch gehemmten Nierenfunktion geschwängert wird, zuschreiben zu müssen; wenigstens leitet er die sogenannten sekundaren Entzundungen bei Scharlachkranken davon her. ---Der meist asthemische Charakter dieser Entsundungen ist nach dem Verf. ein voller Beweis für diese Angicht, da der Harnstoff, wenn er, dem Blute beigemischt, als Gift wirkt, vorzüglich die Eigenschaft bat, die Muskelthätigkeit schnell herabzusetzen und die Zirkulation zu schwächen. In praktischer Hinsicht wäre dieses, sebald es bewiesen ist, offenbar von der grössten Wichtigkeit. --Die vielfach angeregte Frage, ob die Scharlachwasseraucht sammt der Nierenaffektien die Folge einer unterdrückten oder nicht hinreichend atattgefundenen Elimination des Scharlachgiftes durch die Kutis (Desquamation), oder ob sie das direkte Resultat des sugleich auf die Haut und auf die Niezen wirkenden Giftes ist, beantwortet Verf. dahin, das er für letttere. Annahme entscheiden müsse. Mit einem Worte, er nimmt an, dass die Scharlachwassersucht nicht eine sehundare Folge der unterdrückten oder nicht hinreichend stattgefundenen Hautthätigkeit ist und ihrerseits wieder zu dem Nierenleiden Anlaes gebe, sondern dass sie das Resultat einer primären, oder direkten Einwirkung des Scharlachgiftes auf die Nieran selber ist. -

2) Pathologische Anatomie. Die Leiche des an Scharleshwassersucht Gestorbenen zeigt ausser dem Qedem in den abhängigen Parthiesn eine auffallende Bleichkeit. Die Leichensturre der Muskeln fehlt gewöhnlich; diese selber sind ungewöhn-Mich blass und die kutanen Gebilde sind locker und mit Serum infiltrirt. Bald nach dem Tode zeigen sich gewöhnlich grosse Sugiliationen auf dem Rücken der Leiche und die Texturen verbreiten beim Einschnitte einen eigenthümlichen Geruch, der bei gilen an Nierenkrankheiten Gestorbenen, wo die eigentliche Funktion der Nieren eine längere Zeit gestört gewesen ist, mehr eder weniger gefunden wird. Der Geruch hat einige Achnlichkeit mit dem. welchen gewisse zu der Familie der Cruciferen gehörige Pflansen bei ihrer Fäulniss von sich geben. - Der Hersbeutel enthält Borum in verschiedener Menge, bisweilen so viel, dass er über de Massen ausgedehnt ist, dabei zugleich die Produkte der Entzundung, nämlich mehr oder minder organisirtes Pibrin und Riter, der entweder dem Serum beigemischt ist, oder die innare Fläshe membranartig überzicht. Bisweiten sind auch beide Flächen des Herzbeutels durch Lymphe in verschiedenen Graden verwachsen eder verklebt. - Das Herz selber ist selten fest zusammen gezogen: seine Höhlen sind häufig welk und erweitert, und besonders der linke Ventrikel seigt einen auffallenden Mangel an Kontraktion: die Muskeln des Herzens sind bleich, wie alle übrigen: Muskeln: die innere Membran ist nur bier und da etwas getrübt und bisweilen in der linken Hälfte des Hersens und besondene an der Aortenmundung in der Gegend der Klappen etwas verdickt. - In beiden Pleurasäcken meistens viel klares Serum, sodans beisweilen das Herz dadurch verschoben wird. - Die Lungen meistens verkleinert, ein wanig nach oben gelieungt und von etwas rundlicher Form. Die Pleuren selber sind häufig der Sitz von Entzundungsprodukten, von Bändern, Adhasienen, Lymphablagerungen u. s. w. Die Lungen sind bisweilen hier und da konsolidirt; meistens aber zeigen sie die Spuren der Butzundung in verschiedenem Grade, nümlich Blutanscheppung. Konsolidation bis sur Lebularpnoumonie und Bronchitis. -- Die Arachnoidea ist sehr oft mit einer klaren, serösen Plüssigkeit angesetzt; biswellen ist auch die Subarachneidtexter etwas infiltriet. Die Gehirnsubstanz selber ist wässerig und weich und das Corous callosum vermeg kaum das Gewicht der Remisphären zu tragen. Das ganze Gehira hat ein auffallend anämisches Ansehen; die Sinus und grösseren Venen sind swar mit dunkesem Blute angefüllt, aber die kleineren sind beer und durchsieltigt. Des Darakanal seigt nichte Aussaltendes, mit Ausnahme der Rachenaffektion, die jedoch mit der Nierenassektion im Scharlach seltem
oder vielleicht niemals zugleich vorhanden ist. Nur das Bauchfell enthält gewöhnlich viel Serum, welches bisweilen eiterförmig
ist und mit den Spusen einer frischen Peritonitis sich verbunden
zeigt. Die Leber geoss und kongestiv, von dunkeler Farbe, offenbar eine Folge der Kongestien der hepatischen Venen; bisweilen
aber ist die Leber zwar gross, aber von einer gleichmässig blassgelben Farbe, in Folge der Ablagerung von Fettstoff in die Lebersubstans. Das Pankreas zeigt in einem Falle ganz dieselben
Veränderungen.

Was die Nieren betrifft, so erschienen sie im Allgemeinen gang so, who sie von Rayer, Hamilton und Anderen beschrieben worden sind. Von dem normalen Anschen am meisten abweichend, erschienen die Nieren da, wo in ihnen sich die Venen vorzugsweise vertheilen. Aeusserlich zeigte die Niere verschiedene Grade unragelenfissiger Injektion, so dass sich alle Abschattungen von der ansfallsneten anämischen Bleichheit bis zur stärksten Röthe wahrechmen lieusen. Diese Injektionen bilden unregelmässig die Hocke, awinthen denen bleiche Stellen eind, so dass die Niere ein geslecktes Ausehen bekommt. Die Pyramidalkörper zeigen entweder eine dunkele Röthe nur an ihrer Basis oder eine allgemeine Vaskularität mit kongestiv aufgetriebenen Papillen. Kestikalportion ist meistens bleich oder blassgelb und lässt aus ihrer Schnittsläche nech lange nach dem Durchschnitte das Blut trepfenweise aunifessen. Die Interpyramidalportion, d. h. die Tuburaletruktur hat dieselbe blasse, strohgelbe Farbe; nach der Oberfläche zu zeitet eich meistens diese Struktur deutlich verdickt und erweicht. Die Kolche und des Nierenbecken haben jedoch niemale eine Spur von Entzundung oder Hyperamie gezeigt.

Die mikroskepische Untersuchung der Nieren unterstützt die Ansicht, welche die Besichtigung des Organes mit dem blossen Auge erzeugt, die Ansicht nämlich, dass besonders das Gefässsystem in der Niere affizirt ist. Man findet kaum eine Spur von Böthe in den Malpighiechen Büscheln, aber die Gefässe, welche des Kapillargestecht um die Tubuh herum bilden, zeigen sich bisweilen ingisitt. Mit dem blossen Auge arscheint die nächste Umgebung der Pyramiden oder vielmehr die in unzagelmässigen Limien nach den Oberfläshe hin gehanden Strahlan im rethen Straifen, und awas nicht, wie man glauben möchte, als Folge einen

ungewöhnlichen Ausdehnung derselben, sondern in Folge eines Blutausschwitzens aus den zunächst gelegenen kleinen Gefässen selber. Die deutlich bemerkbare Anschoppung der Malpighischen Pyramiden bei gleichzeitiger Abwesenheit einer abnormen Vaskularität in irgend einem anderen Theile der Niere ist gewiss den meisten Aerzten, die genaue Leichenuntersuchung zu machen Gelegenheit hatten, sehr wohl bekannt. Das anhaltende Blutauströpfeln aus den Durchschnitteflächen der Kortikalsubstans bekundet deutlich den hohen Grad von Spannung und Anfüllung der Blutgefässe des Organes und dient als Beweis, welche bedeutende Hemmung der Blutumlauf im Gefässsysteme der Niere während des Lebens erlitten haben muss. Die Tubuli uriniferi oder Harnkanälchen zeigen ein verschiedenes Ansehen; einige sind vollkommen normal und es ist unmöglich, in ihnen etwas Krankhaftes zu finden, besonders bei denen, die erst spät nach dem Scharlach gestorben sind. Im Inneren dieser Kantichen iedoch findet man unregelmässig gelagerte Drüsenzellen, in verschiedenen aggregirten Massen, wodurch das Kanälchen ein etwas unregelmässiges Ansehen bekommt, und häufig ausgedehnt wird. Neben diesen Drüsenzellen sieht man auch bisweilen Blutecheibehen, und eine gelbliche Färbung; in einigen Fällen waren die Tubuli verschrumpft und vollständig verändert; von ihrem Epithelium waren sie meistens entblösst, und hätten sich nicht in den Wänden des Kanälchens noch die Kerne der Epithelialzellen gefunden. so würde man keine Spur von dem Epithelium mehr gesehen haben. Hieraus ergibt sich also, dass in vielen Tubuli Blat extravasirt worden ist, welches die Zellen verschoben und zusammengedrängt und das Kanälchen selber ausgedehnt hat. Diese Ausdehnung in Verbindung mit der Ueberfüllung der zunächst gelegenen kleinen Blutgefässe ist offenbar der Grund der in die Augen fallenden Verdickung der Kortikalsubstanz und ihrer Texturveränderung. Anzumerken ist noch das häufige Vorhandensein von Fett- und Eiweisskügelchen in grosser Menge innerhalb der Nierenzellen.

"Dieses ist, sagt der Verf., eine kurze Barstellung des pathologischen Befundes in den an Wassersucht Gestorbenen. Mangelhaft noch in sich können diese Data kaum hinreichen, alle die Erscheinungen zu erklären, die man während des Lebens zu beobachten Gelegenheit hat. Gehen wir der ersten Einwirkung des Scharlachgiftes auf die Niere nach, so finden wir anfänglich

in diesem Organe nur wenig Spuren einer bedeutenden Störung in seinem Gefässapparate. Das allgemeine von Williams über segonannte Krankheitsgifte aufgestellte Gesets, dass, wenn ein selches Gist mit grosser Intensität wirkt und in sehr lebhasten Erscheinungen sich kund thut, weniger Strukturveränderungen gefunden werden, als wenn das Gift langsamer und milder wirkte, - dieses Gesetz gilt auch hier. Die aktive Kongestion der Niere, die Gefässturgeszenz in dezselben als eine der ersten Wirkungen jedes exanthematischen Giftes, kounte dazu dienen, die Hämaturie und vielleicht auch die Albuminurie zu erklären. Innig verbunden mit beiden war, wie wir gesehen haben, Hydrops, Andmie und Entsundungen der Lungen und der serösen Membramen. Des Vorkommen von unverändertem Blute oder eines seiner wishtigeten Elemente, nämlich des Albumens im Urine, wurde einfach als das Resultat der spentanen Entleerung der plötzlich überfallten Nierengefasse angesehen und als ein gleichzeitiges Resultat galt auch der allgemeine Hydrope, der fast immer mit einer Nierenaficktion susammentritt."

Auch die Verminderung der spezifischen Schwere des Urines lässt sich leicht erklägen, wie der Verf. glaubt; man kann annehmen, meint er, dass die Veränderung, welche die Niere durch die von dem Scharlachgifts direkt hervorgerusene, plotzliche und hestige Hyperamie erleidet, hinreichend ist, die absondernden Zellen in ihrer Thätigkeit au hommen, so dass der Harnstoff nicht abgesendert werden kann, sondern im Blute verbleibt; man hätte also micht nothig, wie einige andere Autoren gethan haben, zur Erklärung dieser Erscheinungen eine organische Veränderung in den Strukturen der Niere annunchmen und es müssen diese Strukturverandorungen, so west sie sich wirklich vorsinden, nicht als Ursache jener Erscheinungen, z. B. der Albuminurie und des Mangels an Marnetoff im Urine, betrachtet werden, sondern als Wirkungen derselben krankhaften Thätigkeit, von welcher die genannten Erscheinungen, selber hervorgerufen worden sind. Johnson (Med. chir. transpetions XXIX.) loitet die Eiweisshaltigkeit des Urines von einer passiven Kongestion der Malpighischen Gestasbüschel her; er nimmt an, dass diese passive Kongestion durch den Druck bewirkt werde, welchen die ausgedehnten Tubuli uriniferi, auf die Kapillargefasse der Niere ausüben. Prout glandt wieder, dass die Niere, in einen entsündlichen Zustand versetzt, ihre Thätigkeit nicht in gehörigem Massse aus-

üben könne, und dass in Folge dieser gestörten Thätigkeit Eiwelssstoff unverändert abgeht, und nicht, wie bei normaler Thätigkeit der Niere, zersetzt wird, um die auszuscheidenden krystallisiebaren und unerganischen Materien zu bilden. Diese Erklärungen halt aber der Verf. für durchaus ungenügend; wie übergehen die Polemik, die er hiergegen führt. Den sich vorfindenden Fettund Eiweisskügelchen innerhalb der seuernirenden Zellen der Nierelegt der Verf. keine grosse Wichtigkeit bei; er ist geneigt, eie. in manchen Fällen gewissen Veränderungen zuzuschreiben, die vor dem Eintritte des Scharlachs im Kranken stattgehabt baben, sumal da, wie er angibt, so genannte Fettnieren bei Kindern derchaus nicht selten sind, und bei einem Kranken fanden sich auch Fettablagerungen in der Leber und im Pankreas. Jedenfalls ist das Dasein dieser Fett- und Eiweisskügelchen in den sezecnirenden Zellen nach dem Verf. durchaus nicht als Beweis einer stattgehabten Entzündung zu betrachten. Alle entzündlichen Erscheinungen, welche in den Lungen und in den serösen Membranen angetroffen werden, sowie die Anamie, die sich namentlich in dem welken und bleichen Aussehen der Muskeln kund gibt, endlich auch die vielen Nervenaufälle schreibt der Verf. lediglich der Wirkung des Harnstoffes zu, womit das Blut in Folge der krankhasten Thätigkeit der Nieren geschwängert ist.

3) Allgemeine Folgerungen. In diesem Abschnitte finden wir einige interessante statistische Data. Aus einer Anzahl von 219 Fällen von Scharlach, die der Verf. in den Monaten Mai bis Oktober zur Behandlung bekommen hat, hut er de an Scharlachwassersucht Leidende einer spezielleren Beobschiung. unterwerfen können. Von einsachem Scharluch kamen 119 Palle vor; von diesen endigte einer mit dem Tode während eines Anfalles von Pneumonie, welche gleich nach der Eruptionsperiode eintrat, ohne dass sich deutliche nephritische Symptome bemerkbar machten. Ferner kamen 21 Fälle von Scarlatina anginosa vor, von denen 11 tödtlich endigten. Von Soarlatina matigna kamen 10 Fälle vor, von denen 9 todtlich verliefen. Endlich von den schon erwähnten 69 Fällen von Scharlachwassersacht endig-Symptome, die auf ein Nierenleiden deuten 8 mit dem Tode. teten, fanden sich mit Einschluss dieser 69 Fälle noch in 7. in Summa also in 76 Fällen; von diesen kennten nur 72 in Bezug auf ihren Verlauf näher bestimmt werden; in 6 dieser Fälle zeigte sich das Nierenleiden in einer subakuten Form und swar gegen

Bude des ereten Monates ble 6 Wochen von der Abnahme der Bruption an gerechnet; in 16 Fallen trat es in der dritten Woche hervor und in 27 Fallen während der zweiten Woche. In 10 Ballon trat das Nierenleiden in der ersten Woche auf und endlich in 8 Fällen zeigte es sich während der Eruptionsperiode und der noch verhandenen Scharlachanging. Von den erwähnten 79 Fallen war in 9 mit Bestimmtheit ein unmittelbarer und lange fortgesetzter Kontakt der Individuen mit dem Scharlachkontagium nuchzuweisen und dennoch fehlten bei ihnen die ersten spezifisehen Wirkungen des Giftes. Von 4 anderen Kindern, die dem Montagium nicht so direkt ausgesetzt waren, traten die renalen und die hydropischen Erscheinungen plötzlich auf und obwohl the Eruption und die Angina bei ihnen fehlte, so konnte doch an einer Scharlachinfektion nicht gezweiselt werden. Indem wir die weiteren Erörterungen, in welche der Verf. sich einlässt, thergehen, bemerken wir, dass er zuletzt bei der Ansicht beharrt; thes die Scharlachwassersucht nicht als eine Folge der Eruption eder als eine suffilige Komplikation derselben zu betrachten ist, sondern vielmehr ale eine wesentliche Begleiterin derselben, ale ein Theil der Krankheit oder vielmehr als ein anderer, wenn auch woniger in die Augen fellender Ausdruck der Scharlachvergiftung. Was von der Scharlachwassersucht gilt, gilt natürlich auch von der Nierenassektion, welche mit ihr innig verbanden ist und die, wie schon erwiesen, nicht als eine indirekte, sondern eine direkte Wirkung des Scharlachgistes sich manifoother.

Die gewöhnliche Zeit, sagt der Verf., in der bei Scharlachkranken die Nierenassektien austritt, nämlich in der Zeit vom 14. Die 21. Tage seit der Eruption, steht wahrscheinlich im Einklange mit der nermelen Thätigkeit des noch auf die Niere wirkenden Scharlachgistes. In dieser Zeit nämlich seigen sich die Erscheinungen eines anhaltenden Fiebers von etwas entzündlichem Charakter und einer plötzlichen Hyperämie oder Entzündung der Nieren, Brocheinungen, die vollkemmen identisch mit denen sind, welche das Scharlachgist vorher in anderen Parthieen des Körpers hervorgerusen hat." Der Verf. sucht nun serner zu zeigen, dass die Nierenassektion mit dem Hydrops sich nicht immer da zeigt, we die Huttelsktion nur eine gevinge, sondern auch bisweilen, we sie sehr intensiv gewesen ist. Die Zeit, die zwischen der Affektion der Kutis und der vielleicht später austretenden renalen Wassersucht vergeht, betrachtet der Verf. keineswegs als einen Beweis, dass der renale Hydrops eine sekundäre Folge der kutanen Affektion sei, sondern er glaubt, dass das nicht vollständig eliminirte Scharlachgift so lange latent bleibe und dann erst auf die Nieren einwirke. Die erste Thätigkeit des aufgenommenen Scharlachgiftes ist offenbar die Infektion des Blutes, welches eine une zu Zeiten unbekannte Veränderung erleidet; als die sekundüre Thätigkeit dieser Infektion muss der Hautausschlag und als eine gleichzeitige oder nächstfolgende, vielleicht tertiäre, Thätigkeit des Scharlachgiftes muss das Nierenleiden betrachtet werden. näher, sagt der Verf., die sekundäre oder eruptive Thätigkeit des Scharlachgistes mit der tertiären oder renalen Thätigkeit demelben zusammenkommt, desto unregelmässiger und bäufig auch deste heftiger zeigt sich diese letztere. Der vierzehnte Tag der Krankheit, an welchem auch am hänfigsten die Scharlachangina hervortritt, scheint ebenfalls für die renale Affektion die gewöhnlichtne Zeit zu sein und es ist auffallend, dass, wenn die renalem Symptome in der ersten Woche der Krankheit hervortreten, es maistens der siebente Tag ist, an welchem sie sich zeigen. Die Zeit zwischen dem Verschwinden des Ausschlages und dem Hervertreten der Nierenaffektion ist vielleicht niemals ganz fieberles und meistens zeigt sich immer Entzündung in einer oder in mehreren serösen Membranen und in dem Parenchyme der Lungen. Innerhalb des siebenten Tages folgen akute hydrepische Symptome gewöhnlich auf einen flüchtigen und leichten Ausschlag.

Ref. gesteht, dass es ihm Mühe gemacht hat, durch die etwas weitschweißige, nicht sehr logisch geerdnete mit vielen Wiederholungen einhergehende, mit breiten Zitaten versehene Darstellung des Verf. sich hindurchzußinden. Die folgenden Sätze drücken das, war der Verf. erweisen will, in möglicheter Kürze aus:

- a) Das Scharlachgift bewirkt, sobald es ins Blut aufgenommen worden, eine eigenthümliche, uns nech unbekannte Veränderung in demselben.
- b) Die Natur sucht das Gift wieder auszuscheiden und die Organe, die es aufzunehmen und auszuführen bestimmt sind, sind die Kutis, die Rachenschleimhaut und die Nieren.
- c) Die Ausscheidung geschieht hier nicht anders als zugleich unter der Erzeugung eines lokalen, kongestiven oder entzündlichen Zustandes des ausscheidenden Organes.
  - d) Es ist nothig, dass alle & Rezipienten gleich mässäg

eder gleich zeitig das Scharlachgist ausnehmen und ausscheiden; die Kutis ist desjenige Organ, welches am häusigsten, am frühesten und am stärksten mit dieser Elimination zu thun hat; die Mieren werden ost erst später in Anspruch genommen, bisweilen gleichzeitig mit der Kutis, ja bisweilen kommt es, dass die Kutis nur eine sehr geringe oder gar keine Eruption bildet und dass die Nieren das Geschäft der Elimination allein zu besorgen haben.

- e) Es lässt sich denken, dass, wenn die Ausscheidung durch die Kutis sehr kräftig gewesen, die Nieren nur sehr wenig mit der Ausscheidung zu thun haben, aber es kann die Aufnahme des Scharlachgiftes in's Blut so bedeutend gewesen sein, dass, neben einer sehr kräftigen, kutanen Ausscheidung (Eruption) dennoch eine sehr bedeutende renale Affektion verhanden sein kann.
- f) Die Nieren werden bei dieser Affektion der Sitz einer grösseren oder geringeren Kongestion, welche ihrerseits verschiedenartig auf die Strukturen des Organes wirkt und Veränderungen in denselben hervorruft. Diese Veränderungen zeigen sich besonders in der eigentlich sezernirenden oder Kortikalsubstanz der Nieren, und erstrecken sich bisweilen auf die Pyramiden, aber nicht auf die Schleimflächen der Kelche, der Nierenbecken oder der Harnleiter.
- 4) Behandlung. Dieser Abschnitt ist sehr kurz und Ref. will ihn daher wertlich übersetzen.

"Die Frage, sagt der Verf., ob die Nierenaffektion beim Scharlach eine spezifische Wirkung des Scharlachgistes selber oder nur eine aufällige Komplikation oder Konsekutiverscheinung der kutanen Affektion ist, ist für die Behandlung von sehr grosser Wichtigkeit. Wenn diese Nierenaffektion zu verschiedenen Perioden des Scharlachsieders akut auftritt, so erzeugt sie dieselbe Roihe von Phänomenen, welche gewöhnlich akute Hautwassersucht mit sich führt, die durch Erkältung bei einem an bereits krankhaftem Zustande der Nieren leidenden Menschen hervorgerusen worden ist. Diese sekundären Erscheinungen, nämlich Entzündung der serösen Häute und des Parenchymes der Lungen bezeugen dann, dass in Folge der gestörten Thätigkeit der Nieren das Blut eine krankhafte Veränderung erlitten hat, indem es sich mit denjenigen Stoffen überladet, die eigentlich durch die Nieren abgeführt werden sollen. Die Schnelligkeit, mit welcher diese Entzündungen sich entwickeln und die Neigung zur Asthenie, die schnelle Erzeugung von purulenten Ablagerungen auf den

serösen Flächen statt der kräftigen organischen Produktionen sprechen weniger für den genuinen akuten Charakter, als für den Mangel einer kräftigen Lebensthätigkeit oder vielmehr für gesunkenes Blutleben. Diese eigenthämliche Verbindung von Erscheinungen, nämlich akute und snämische Weesensucht und Estzundungen in verschiedenen Parthicen sind lange als eine Indikation zur Blutentziehung betrachtet worden und in Betracht der akuten Affektion der Nieren hat man der frühzeitigen Anwendung dieses Mittels noch besonders das Wert geredet. Es ist jedoch nech erst zu erweisen, ob die von der Binwirkung des Scharlechgiftes abhängige Nierenaffektion, die höchetwaktscheinlich eine beschränkte, aber bis jetzt uns noch unbekunnts Dauer hat, durch frühzeitige Blutentziehung in dem sonst vorgeschriebenen Masses gebessert werden kann. Vermag die Blutentsichung die Intensität oder die Dauer der Thätigkeit des Giftes auf die Niere zu beschränken? Die Blutentziehung kann höchstens den Nutzen haben, die Blutüberfüllung der Organe zu vermindern und der Tendens zu sekundären Entzündungen einigermassen wa begegnen."

"Binige altgemeine, auf Erschrung gegrundete Bemerkungen werden hier mehr nützen, als weitläuftige und gelehrte Auseinandersetzungen. Von robusten Kindern oder solchen, welche an den ersten Wirkungen des Scharlochgettes, mimlich en Eruption und besonders an Angina nicht sehr hestig gehitten haben, -von denen, deren Nervensystem nicht sehr herabgestimmt ist, werden kleine Biatentziehungen durch Schrüpfen und Blutegel recht gut ertragen und haben einen vertheilhaften Einfines auf die Wasserergiessungen und die allgemeinen Entsündungssymptome. Die Spannung, die der Kranke empfindet, wird dadurch vermindert, das Athmen wird etwas lungsamer, die Hautrespiration kommt wieder und die Funktion der Neeren wird thuilweise wieder hergestellt. Diese letzte gute Wirkung der Blutentziehung zeigt sich oft derin, dess der Urin mit Dut gefürdt erscheint, und dass darauf bisweilen eine aktive und lange dauernde Hämaturie folgt."

"Je intensiver die allgemeinen Entzündungssympteme sind, deste wohlthätiger ist die Folge einer geringen Blutentziehung."

"Eine zweite Blutentziehung wird dagegen im Allgemeinen nicht gut ertragen, seibst wenn die erste Blutentziehung anscheinend nicht gewag geleistet hat; sehr häufig felgt davauf eine zunehmende Asthenie oder Lebumschwäche, die sich durch

ungleiche und unregelmässige Kentraktionen des Hersens, Orthopnes und Neigung zu Chamechten kund thut. Während der akuten Periode der Krankheit, we vorherrschende Gehirnsymptome sich bemerklich machen, wie namentlich Stuper, Empfindungslosigkeit and partielle oder allgemeine Krämpfe, seigen sich örtliche Blatentziehungen, besonders einige Blutegel zu den Schläfen oder den Zitteenfortsätzen, sohr wohlthätig. Degegen sind die Brustaffektionen, die die Nierenkrankheit klompliniren oder konsekutiv hinsukommen, weit weniger günstig für die örtliche oder allgemeine Blutentziehung; die Kranken ertragen meistens die Blutentziehungen schlecht, besonders die wiederholten. Bei der admahlig eintretenden oder subkutanen Hautwassersucht, welche and sine Scharlacheruption folgt, sind Blutentziehungen gewithadich nicht anzuwenden. Die allgemeine Rogel ist, dass bei sehr redusten Kindern über 6 Jahren, kleine Blutentziehungen, soger kleine Aderlüsse sich wohlthätig erweisen."

"Die Häufigkeit, mit der auf allgemeine oder örtliche Blutentriehungen in der hier in Rede stehenden Krankeit eine starke und anhaltende Hamaturie folgt, scheint den Beweis liefere, dass die Niere oft weit mehr unter dem Einflusse des Scharlachgistes sich befindet, als gewöhnlich angenommen wird. Die Hämsturie ist dann kein ungunstiges Ereigniss; sie dient wur Brieichterung der bydropischen und allgemeinen entzund-Kehen Symptome. Falle, in denan eine reichliche Hämaturie eintritt, endigen fast immer gfinstig, sobald man nur bei der vorherrschonden Neigung auf Asthenie die Kräfte schon recht frühzeitig unterstützt. In manchen leichteren Fällen von Hydrops, we die Nierenaffektion nur in geringem Grade vorhanden zue sein scheint, wird nicht selten durch die erste Blutentziehung schon der Hydreps in wenigen Stunden beseitigt, indem vielleicht aur ein einziges Mal Blut mit dem Harne abgeht, dann aber in demselben, shen so wenig als Albuman, sich wieder zeigt."

"In allen Fällen von renalem Hydrops aber, we die Genesung lange auf sich warten lässt und die Kräfte immer hinfälliger werden, ist Blutentziehung durchaus varwerflich. Reichliches Nasenblutan und Mänaturie bringen dem Kranken die nöthige Erleichterung und unsere einzige Indikation besteht in Unterstützung der Kräfte durch passende Ditt und Arznei."

"Was die äusseren Mittel betrifft, so sind savörderst die lauwarmen Bäder zu nennen; mit oder ohne Blatentziehungen

sind sie in den akuten und besonders in den subakaten Fällen von sehr grosem Nutzen; sind nicht gerade Gehirnsymptome vorhanden, so können die Bäder immer angewendet werden: sie sind jedenfalls nicht nachtheilig. Senfteige auf die Lumbargegenden, das Epigastrium und die Präkerdien mildern den Schmens und befördern die Nierensekretion. Ueber den Nutsen der Blasenpflaster auf die Lumbargegenden habe ich wenig Erfahrung; ich habe sie nur in einigen Fällen von chronischer und lange dauernder Nierenaffektion nach Scharlach versucht, aber wenig Gutes davon gesehen. Kalte Umschläge auf den Kopf seigen sich in den Fällen, wo Stupor, Empfindungslesigkeit oder allgameine Krämpfe während oder beim Beginne eines mehr akuten Hydrops sich zeigen, von Nutzen, besonders wenn die nöthige Blutentziehung vorangegangen ist. We die Haut sehr kuhl, die Gesichtszüge zusammengefallen erscheinen und ein komatöser Zustand sich bemerklich macht, sind Blasenpflaster auf dem Scheitel und im Nacken, ferner Purganzen, Ammoniakalien und erwärmende, reizende Dinge auf die Extremitäten indizirt. Es konnen auch in diesem Zustande selbst einige Blutegel an das Hinterhaupt oder die Zitzenfortsätze angesetzt werden und falls die Nierensekretion seit mehreren Stunden gehemmt ist, muse man auf die Nierengegend Schröpfköpfe aufsetzen. Man muss es sich aber zur Regel machen, die Blutentziehung jedesmal selber zu überwachen und dabei stets auf die Kraft und Häufigkeit des Pulses Acht haben; der Puls, der Rhythmus und der Charakter der Herztone', sowie der Impuls des Herzens, ferner die Art der Respiration und endlich die Veränderung der Hauttemperatur muss • als Richtschnur dienen, wie weit man mit der Blatentsiehung an gehen habe. Die Ausleerungen, besonders aber der Urin muss jedesmal mit der grössten Sorgfalt untersucht werden.

Von gleicher Wichtigkeit mit der Blutentzichung, besonders wenn diese nicht angewendet werden kenn, ist der richtige Gebrauch der Abführmittel. Anzuwenden sind hier die achweselsaure Magnesia, das schweselsaure und weinsteinsaure Kali und besonders das Pulvis Rhei compositus oder Pulvis Jahopee compositus. Diese Mittel unterhalten die Thätigkeit des Darmkanales und besördern wohl auch die Harnsekretion; als Nebenmittel dienen die Ipekakuanha, das Jamespulver oder der Brechweinstein mit Bilsenkraut in kleinen Dosen, um die Hautthätigkeit zu erregen. — Was die Diuretica betrifft, so ist ihr Nutsen in dieser

Form des Hydrops renalis zweiselhaft. Während des ersten und akuten Stadiums der Krankheit wird die normale Funktion der Nieren oher durch Blutentsiehungen, warme Bäder und milde Abführmittel hergestellt; in einem späteren Stadium aber, wenn die Harnthätigkeit zum Theile unterdrückt ist, wenn die Kräfte absunehmen ansangen und dabei die Neigung zu bydropischen Ergiessungen stärker wird, wenn Ohnmacht, unregelmässige Herzthätigkeit, Orthopnoe und zunehmende Bleichheit der Haut sich bemerklich machen, vermögen Diuretica, namentlich Squilla, Spiritus Juniperi compositus, Aether nitricus, und undere diffusible Reizmittel die Niurensekretion zu hefördern. Sie bewieken dieses aber nicht durch direkte oder apezifische Abtion auf die Nieren selber, sondern wohl mehr durch Erhebung der Kräfte des Kranken und Anregung aller Sakretionen überhaupt. Wein, Branntwein, kräftige Rindfleischbrühe haben dieselbe Wirkung. Von vielen Aerzten wird die Digitalis als diuretisches Mittel empfohlen, abor ich sah immer eine bedenkliche Asthenie darauf folgen, bevor noch die hinreichende Dinrese eintrat,"

"Die schnellen Strukturveränderungen, welche durch sekundure Entrundungen in den Eingeweiden, besonders in den Lungen und in den serösen Höhlen der Brust sich bilden, scheinen zur Anwendung von Merkurialien aufsufordern, allein die Enfahrung weist sie zurück. Die antiplastische Eigenschaft des Kalomels erzougt sehr früh schon Salivation, Ulzeration und Aphthon und bewirkt auch, wie ich glaube, eine häufige Wiederkehr der Hämaturie. Serose Ergiessungen in die Pleurasätke werden metstens am schneilsten durch Blasenpflaster neben dem juneren Gebrauche von absubranden Salzen und dieretischen Mitteln beseitigt. wobei zugleich die Kräfte untenstätzt werden müssen. - Die shronische Hämaterie und lange dauernde Albuminurie werden am besten durch kleine Gaben verdünnter Schweselsäure oder noch wirksamer durch Zitreneneaure und doppelt weineteinsaures Kali beseitigt. - Ist endlich die Fanktion der Nieren einigermassen wiederhergestellt, findet sich wenigstens kein Albumen mehr im Urine, so unterstitue man die Sekretion noch durch kleine Gaben Jodkaliums oder essignauren Kalis in einem bitteren Aufgusse und lesse noch lange Flanell auf dem blossen Leibe tragen. Lange noch nach der Genesung muss man das Subjekt im Auge behalten, man muss bedenken, dass die Konstitution desselben sinen sehr bedeutunden Eingriff erfahren bat, der vielleicht eine

einstwellen latente Strukturveränderung in den Nieren hinterliess, und dass diese Strukturveränderung oft erst dann sich wieder bemerklich macht, wenn das Individuum von irgend einer neuen Krankheit heimgesucht wird."

Fleetwood Churchill, über die Sterblichkeit der Kinder, über Triemus Neonatorum und über Hydrocephalus acutus.

The diseases of Children, by Fleetwood Churchill. M.D. (Dablin 1856. 8. pp. 656.)

In neueren Zeiten sind in England viele ausgezeichneie Werke über Kinderkrankheiten erschienen. Die nehnte Anslage des bekannten und einstmals klassischen Werkes von Under wood, zu welchem Merriman, Marshall Hall und Davies nach und nach sehr schätzenswerthe Noten hinzugefügt haben, führt den Reigen an; daran schliessen sich die vielen und höchat werthvollen Monographicen und vereinzelte Abhandlungen über verschiedene Krankheiten des kindlichen Alters, nicht zu gedenken der bekannten auch in's Deutsche übertragenen Werke von Evanson und Maunsell und Coley, ferner die von Rees, und Charles West un. Das letztgennute, bewohl nach nicht in's Doutsche übertragene Werk und nat theilweise durch unsens Zeitschrift in Deutschland bekennt geworden, hat doch schon dem Autor bei une vinen gressen Ruf gebracht und wir haben von îhm noch Vieles und Tüchtiges zu erwarten, da er an die Spitze eines in der Begründung begriffenen grossen Hospitales für kranke Kinder in London gestellt werden wird. Für jetzt beschlieset diese Reihe vortrefflicher Werke Aber Kinderkrankheiten auf eine hochet würdige Weise das vor uns liegende Handbuch von Hra. Fleetwood Churchill in Dublin. Es ist des vollständigste, unifessendste und am meisten ausgearbeitete, das uns zu Gesicht gekonsmen ist; es fet in menchen Punkten nicht so genial, als uite Voeleeungen von Charles West, bei dem man kier und da wef near Ansiehten und Theorieen trifft, aber es berüiksichtigt weit mehr die älteren und neueren Lehren und ist viel blaver und reifer. Wir sind überzeugt, dass eine gute deutsche Ueberzetzung uns das beste und umfassendste Handbuch über Kinderkrankheiten verschaffen werde, das wir für jetat beeitsen binnen. Wir hönnen zum Beweise dessen nichte Anderes thum, als zwei oder drei der wichtigsten Kapitel herauszunehmen und zie wörtlich zu übertragen. Wir beginnen mit einem Kapitel aus dem ersten Abschnitte über die Handhabung und Pflege der Kinder.

Bomerkungen über die Häufigkeit der Krankheiten im Kindesalter.

Rine sehr genaue Bekanntschaft mit der Statistik oder selbst anch nur eine sehr mässige Kenntniss derselben genügt wolkemmen, uns von der bedeutenden Sterblichkeit zu überzeugen, der das Kindusalter unterworfen ist; man kann ungen, die Kinder spriessen empet und verwelken schnell wie die Blumen des Feldes. Die Stephliebkeit beginnt bei den Kindern schen vor der Geburt; eine nicht geringe Zehl derselben bemmt in Felge verachiedener Uzeachen schon todt zur Welt. Quetolet zeigt in seinem bekannten und ausgeseichneten Werke (sur l'homme et le développement de ses facultée L. 121), dans in den Hauptstädten Europas des Verhältniss der todigeborenen Kinder zu allon gobarenen == 1:22 beträgt, und dem bei den unchelichen Mindorn dieses Verhältniss ein noch dreimal übeleres, als bei den shelichen ist. Aus einer sehr sorgfältig zusammengestellten und vergleichenden Tabelle der Sterblichkeit der verschiedenen Alter in Belgien zeigt derselbe Autor, dass von den lebend geberenen Kindern 1/10 innerhalb des ersten Monates stirbt, und dans die Storblichkeit dieses ersten Lebensmenates der in dem Alter von dem 7. bis sum 24. Jahre zusammengenommen gleicht; er neigt ferner, dass bis sum 5. Lebensjahre beinahe die Billte aller giherenen Kinder stirbt.

In Preussen starben in den Jahren 1820 — 1828 im ersten Lebensjahre von 100,000 Kindern 26,944; in Frankreich (im Jahre 1802) 21,457; in Amsterdam (in den Jahren 1818 bis 1829) 22,735; und in Schweden (in den Jahren 1821—1825) 22,453. — Aus dem ersten Berichte der General-Registratur von England ergibt sich, dass mehr als ein Drittel aller Todes-

falle in England und Wales das Alter vor dem zweiten Lebensjahre betrifft, denn von 10000 Todesfällen kommen 4254 suf dieses Alter und von 9lebendig geborenen Kindern sterben 2 innerhalb des ersten Lebensjahres. "Nehmen wir, sagt Cembe (on the management of infancy p. 10), 70 Jahre als die natürlichie Dauer des menschlichen Lebens an, so konnen wir uns aus den eben mitgetheilten Daten eine Idee' machen, wie viele Etemente der Zereterung noch in voller Thätigkeit sein mussen, wenn, wie in England der Fall ist, 1/2 aller Geborenen in den 2 ersten Jahren des Daseins hinweggerafft wird. - In dem zweiten Berichte der genannten Generalregistratur finde ich, dess die Zahl aller Geborenen 489,999 und die Zahl aller Gestorbenen 331,007 betrug; von diesen letzteren waren 72,304 noch nicht ein Jahr, und 130,695 noch nicht 5 Jahre alt. Im dritten Berichte beträgt die Zahl der Geborenen 501,589, die der Gestorbenen 850,101; von den letzteren waren 76,328 junger als ein Jahr und 141,747 noch junger als 5 Jahre. Bericht stellt die Zahl der Geborenen auf 504,548, die der Gestorbenen auf 355,622, von letzteren waren 75,567 noch nicht Jahr und 140,089 noch nicht 5 Jehre alt geworden. Nach dem fünsten Berichte betrug die Zahl der Geborenen 482,574, die der Gestorbenen 343,847; von letzteren hatten 74,210 nicht das erste Jahr und 133,583 nicht das fünfte Jahr erreicht. Nach dem sechsten Berichte endlich stellt sich die Zahl Geborenen auf 517,739, die der Gestorbenen auf 349,519; von den Letzteren waren 78,704 nicht ein Jahr und 139,635 noch nicht fünf Jahre alt geworden. -- Aus dem vortrefftichen Berichte meines Preundes Wilde über den Census von Irland ergibt sich, dass in den 10 Jahren bis Juni 1841 die Zuhl aller Gestorbenen in Dublin 66,722 betrug; von diesen hatten 10,553 noch nicht das erste, und 18.637 noch nicht das fünfte Lebensjahr erreicht. - Ebense fand Combe, dass in Liverpool im Jahre 1888 die Zahl aller Gestorbenen 6596 betrug; davon 43 Todtgeborene abgezogen, blefbeh 6553. Von diesen hatten 3162 noch nicht das fünfte Lebensjahr erreicht. Die Sterblichkeit dieser letztgenannten stellt sich folgendermassen noch genauer dar:

neol	1 1	richt .	B Men	ate	alt, at	arbei	ı	٠		792
TOD	8	Mona	te bis	6	Monate	alt,	starben			313
TOD	6	"	"	9	97	29	37		•	<b>3</b> 19
		77				27	**	•	•	311
von	1	Jahr	bis	2	Jahre	<b>39</b>	99	•		802
von	2	<b>3</b> 2	"	3	22	20	**			<b>321</b>
YOD	8	<b>77</b>	27	4	<b>29</b>	<b>&gt;</b>	99		•	183
von	4	22	22	5	<b>&gt;</b> 7	71	99		•	121
			•		•					8162

So viel über die Sterblichkeit des kindlichen Alters im Allgemeinen; - gehen wir in's Einzelse, so finden wir sie, obwohl immer gross, doch sehr variirend hinsichtlich der Umstände, so z.B. einen bedeutenden Unterschied in dieser Beziehung zwischen den Kindern der armen und denen der wohlhabenden Klassen; swischen den Kindern der Armen in den Städten und der Armen auf dem Lande; oder zwischen den Armen in den verschiedenen Städten oder in verschiedenen Theilen eines und desselben Landes oder gar einer und derselben Stadt, - so dass sich mit Bestimmtheit ergibt, dass die Sterblichkeit im Kindesalter in gewissem Grade von äussepen Einstüssen abhängig ist, und dass sie also einigermassen durch polizeiliche, ärztliche oder diätetische Einwickung vermindert werden kann. Aus den Tabellen des Dr. Granville über die Sterblichkeit der ärmeren Klassen in Lendon entnehmen wir, dass von 1000 Kindern derselben nur 542 über das zweite Lebensjahr hinauskommen, also 458 noch nicht 2 Jahre alt werden. Aus dem schon erwähnten ersten Berichte der Generalregistratur von England und Wales ergibt sich, dass in den Bergyerksdiatrikten von Staffordshire und Shropshire, ferner in Ledes und seinen Verstädten, endlich in Cambridgeshire, Huntingdonshire und in den niedrigen Geländen von Lincolnshire unter 1000 Gestorbenen 270 waren, die noch nicht das erste Lebensjahr erreicht hatten, wogegen in den nördlichen Grafschaften von England, nämlich in Wiltshire, Dorsetshire und Devoushire, ferner in Herefordshire und Monmouthshire und endlich in Weles diese ebengenannte Zahl noch nicht 180 betrug. Dagegen vergleiche man wieder die grossen, bevölkerten Manufakturstädte Manchester, Saleford und ihre Vorstädte mit den Ackerbaudistrikten in Westmoreland und Cumberland; in den eratgenannten Städten waren von 1000 Gesterhenen 429,98, die

noch nicht zwei Jahre alt geworden waren; in den letatgenannten Grasschaften betrug dieses Verhältniss nur 276,35 auf 1600.

— In seinem "Visit to St. Kilder" bemerkt M'Clean, dass daselbst von je 10 Kindern 8 zwischen dem achten und zwölsten Tage ihres Daseins sterben, und diese furchtbare Sterblichkeit schreibt er vorzugsweise dem Schmutze zu, in welchem die Bewohner dort leben und den schädtlichen Efflavien ihrer Gegend; der Tod erfolgte meistens durch Trismus und Eklampsie.

Es gibt aber noch traurigere Beweise von den Wirkungen der übelen, ausseren Einflüsse, namentlich der schlechten Pflege und des diätetischen Verhaltens auf das Leben und die Gesundheit der Kinder. So bemerkt z. B. Dr. Combe, dass vor etwa einem Jahrhunderte in den Armen - und Arbeitshäusern Londons von je 24 Kindern 23 vor dem ersten Lebensjahre starben. Dieses schauerliche Ergebniss zeigte sich eine lange Reihe von Jahren; man liess es anstehen, weil man nichts dagegen thun su können glaubte. Nachdem aber in Folge einer vom Parlamente besohlenen Untersuchung ein verbessertes System in diesen Armenund Arbeitshäusern eingesührt worden war, verminderte sich die Zahl der Todesfälle schnell von 2600 auf 450 jährlich. - Einen anderen Beweis von den Wirkungen der Pflege der Kinder auf ihre Sterblichkeit geben die Gebäranstalten. Willam hat eine Uebersicht zusammengestellt, welche deutlich zeigt, was verbesserte Einrichtungen zu thun vermögen, nach dessen Tabellen nämlich starben

in den Jahren 1749-1758 1 von 15 Kindern 1759 - 17681 20 22 1769—1778 1 42 1779-1788 1 44 " 1789-1798 1 77

In dem schätzenswerthen Aufsatze des verstorbenen Dr. Joseph Clarke in Bublin (Transactions of the royal Irish Academy Vol. III) finden wir, dass mit Schluss des Jahres 1782 von 17,650 Kindern, welche im Ganzen in der Dubliner Gebäranstalt geboren worden waren, 2944 in den ersten 14 Tagen starben, also fast jedes sechste Kind, und dass von diesen unter je 20 Kindern 19 von Eklampsie und Trismus dahin gersfit wurden. Dieses traurige Resultat schrieb Clarke der überaus schlechten Ventilation in dem Hospitale zu; er verschaffte demselben eine freiere Luftzirkulation und nun starben von 1866.

Responseration in dan exists 14 Tagen aur 410, was ein Verhälfnime von 191/2: 1 gibt, d. h. jedes swanzigete Kind etanh mus in dieser Zeit. Seitdem hat aber in der genannten Gehäranstalt die Sterblichkeit nach bedeutend abgenommen, denn nach dem vortrafflichen Berichte von Dr. Collins starben von 16,654 Neugehorenen dassibst in den ersten 14 Tagen, bever die Entburdone das Hospital verliess, nur 284 Kinder; dieges gibt ein Verhiltmiss von 1 auf je 581/2 und es ist hierbei mech zu bemerken, dass hier jedes Kind mit eingeneshnet ist, das vielleicht mer cinmal oder zweithel mach der Geburt aufgeathmet hat (Colline, practical Treatise on Midwifery p. 90). - Findelhauset reben einen noch stärkeren Beweis von dem Einflusse der Handhabung und Pflege der Kinder auf ihre Stephlichheit. Parlamentantien geht herver, dans mit Ende des Jahres 1796 von 10,272 Kindern, welche in den vorangegangenen 21 Jehren in dea Krankenspal des Findelhauses von Dublin gesendet werden sind, mer 45 orbaltan wurden, ein Ergebniss, das, wie Du Hawkins bemerkt, jetzt vielleicht Biemand mehr gleuben möchte, Dann wurde mit der ganzen Anstalt eine Veränderung vorgemenmen, Ammen wurden angeschafft, viele gesunde und in der Genesung begriffene, oder mit chronischen Uebeln behaftete Kinder wurden auf das Land geschickt. Das Resultat war sehr überraschend. Von Juni 1805 bis Juni 1806 wurden 2168 Kinder in der Anstalt aufgenommen und davon starben nur 486. -Wien betrug die Sterblichkeit im Jahre 1811 im Findelhause 92 Proxent; dagegen in Brussel in den Jahren 1812 bis 1817 bei verbesserten Einrichtungen nur 79 Protent, und im Madrider Findelhause im Jahre 1817 nur 67 Prozent. In Paris und in Petersburg sterben bei aller Ausmerksamkeit und bei der grössten Sorge für Reinlichkeit und Lüftung von allen aufgenommenen Findlingen während des ersten Lebensjahres mindestens 50 Prosent. Es erweist sich hieraus, cass, wenn auch in den Findelhäusern gegen früher die Sterblichkeit bedeutend vermindert worden, sie doch 3 oder 4 mal so gross ist, als die mittlere Sterblichkeit im Familienleben. - In den Waisenhäusern zeigt sich der Einfluss der Einrichtungen att die Sterblichkeit der Kinder, ebwohl diese etwas älter aufgenommen werden, als in den Findelbausern, dech immer noch hedentend. Cambo gibt folgende interemente Notis über das Waisenhaus in Albany in den verz daigten Stegten 3. Along Stift words Ende 1899 mit etwa 70 Waj-

sen eröffnet, hette aber bis August 1836 dercherhalttich 36 Weisenkinder. Während der ersten 3 Jahre, in denen die Pflege und Behandlung der Kinder sehr unvollkommen war, waren jeden Tag 4 bis 6 und auch wohl mehr Kinder auf der Krankenliste; es muesten noch 2 Hülfswärterinnen angenommen werden und ein Arzt hatte regelmässig mehrere Besüche die Woche zu machen; die Zahl der Todesfälle häuste sich, so dass wenigstene jeden Menat einer vorkam. In dem Jahre 1836 wurde ein verbessertes System eingeführt und ungeachtet des übelen Einflusses, welchen das Zusammenleben verwaister Kinder. und das Fehlen der eigenen Mutterpflege auf diese immer hat, war dech das Resultat im höchsten Grade befriedigend. Der Krankensan wurde bald ganz leer ; die Hülfewärterinnen und der Arst wurden nicht mehr nothwendig, und während eines Zeitzatmes von mehr als 2 Jahren kam kein einziger Krankheits- oder Todesfult ver. In den nächstfolgenden 12 Jahren ereigneten sich in dez Anstalt 3 Todesfälle, aber es waren dieses eben eingebrachte Kinder und schon krank bei der Aufnahme; zwei von ihnen waren idiotisch. -

In der letzten Ausgabe des Underwood'schen Werkes findet sich eine Notiz über die Sterblichkeit der Kinder unter den Armen in London und zwar nach Daten, welche in der grossen britischen Gebäranstalt daselbst gesammelt worden sind. Von mehreren Frauen, heisst es daselbst, welche

g	ehabt	hatten	3	Kinder,	hatten	davon	verloren	2
_	,,	"	4	"	19	<b>99</b> -	"	3
	99	,,	5	"	"	ฑ์	27	4
	"	37	6	"	<b>32</b> .	"	>>	5
	"	"	7	22	29	<b>&gt;</b>	79	6
:	79	33	8	"	37	<b>79</b> .	77	7
	97	27	9	>>	99	**	77	8
	"	•	10	19	79	59	>>	9
	"	. "	11	79	77	99	. ,,	8 und 10
	<b>37</b> .	"	12	27	"	>>	, 39	10 , 11
	77	"	14	>>	99	>>	>>	11

Ja mehrere Mütter von diesen Mehrgebärenden hatten alle Kinder verloren. Während einer ganz langen Zeit hatte nur eine einzige Frau, die 5 Kinder gehabt hatte, sie alle aufgewegen und

nur eine einzige ist netirt, die von 12 Kindern, die sie gehabt hat, 8 Kinder am Leben erhielt. Bei den meisten Frauen der ärmeren Klassen zeigte sich das obige Verhältniss; sie hatten meistens von 4, 5, 6, 7 Kindern, die sie geboren hatten, immer nur eines behalten, von 8, 9, 10 Kindern 1 bis 2, von 11, 12, 18 und 14 Kindern 2 bis 8, auch wohl 4. Mehrere, die 4, 5, 6, ja eine, die 12, und eine andere, die 21 Kinder gehabt hat, hatten gar keines am Leben erhalten. Von denen, die lebend geblieben sind, sind mehrere stets schwächlich und rhachitisch gewesen. - Ich stimme übrigens ganz mit Herrn Combe überein, dass, wenn auch in Hospitälern und Pflegeanstalten für Kinder die traurigen Resultate der schlechten Behandlung am markirtesten hervorgetreten sind, wir doch nicht glauben dürfen, es sei im Familienleben früher gegen jetzt nicht eben so gewesen und es könne selbst bei den Wohlhabenden nicht noch sehr viel geschehen, um die Gesundheit der Kinder zu schützen und sie zu kräftigen. Wir haben, sagt Hr. Combe, vielen Grund, anzunehmen, dass selbst in den gebildeten Klassen der Gesellschaft viele Kinder durch schlechtes Verfahren mit denselben hinweggerafft werden, die erhalten werden könnten, wenn die Eltern den Grad von Kenntniss und vernünftiger Einsicht besessen hätten, die sie oft erst durch bittere Erfahrung, wenn es zu spät ist, erlangen.

Die bis jetzt mitgetheilten Thatsachen, die nur einen geringen Theil dessen ausmachen, was in dieser Hinsicht angeführt werden könnte, genügen vollkommen, darzuthun: dass eine grosse Zahl von Kindern todt zur Welt kommt, dass ferner eine sehr grosse Zahl in den ersten Jahren der Kindheit stirbt, dass die Zahl dieser Todesfälle durch schlechte Pflege der Kinder bedeutend gesteigert, durch gute Pflege aber vermindert, dass aber dennoch eine grosse Sterblichkeit in der frühesten Kindheit durch Krankheiten bewirkt wird, über deren Ursachen wir wenig oder gar nicht gebieten, denen wir aber wohl durch gutes, ärztliches Verfahren einigermassen begegnen können.

Kinnbackenkrampf der Neugeborenen, Trismus neonatorum; Trismus nascentium, (englisch Nine-day fits), Kiefersperre.

Diese Krankheit, welche in einer bedeutenden Cerebrospinalreizung besteht, scheint in heissen Klimaten, in gewissen Lokali-XVI. 1851.

täten der gemässigten KRmate und in schlecht beschaffenen Atmosphären häufig zu sein. Sie kommt oft in Jamaika und Westindien nach Evans und James Clarke (on the gellow fever 1797) vor, forner in Cayenne, Minorca und einigen Theilen Deutschlands. Schneider in Fulda hatte daselbst im Märs 1802 binnen 14 Tagen 6 Fälle zu Gesicht bekommen und es fügt hinzu, dass eine Hebamme dieser Stadt binnen 9 Jahren mehr als 60 Falle gesehen habe. (Edinburgh Med. and surg. Journ. VII. 225.). Die Stadt Fulda liegt sehr dicht an einem Plusse und ist sehr feucht, so dass der Ausspruch von Sauvage sich erweist: hic morbus hieme et cum aura humida advenit, guam sicca gestate. Nur einmal kam die Krankheit während vieler Jahre in der grossen britischen Gebäranstalt vor (Underwood), und Capuron erwährt, dass er sie ein einziges Mal in Paris gesehen habe. In einem Briefe an die Herausgeber des New-Orleans med. and surg. Journ. (Mai 1846) bemerkt Dt. Wooton, dass diese Krankheit in den Baumwoll-Plantagen in Alabama furchtbar häufig ist; er glaubt, dass sie weit mehr Noger hinrafft, als irgend eine andere Krankheit, aber nie sah er ein weisses Kind daran leiden (Transactions of the College of the Physicians in Philadelphia 1847, 115). In der Privatpraxis trifft man sie bei uns zu Lande höchst selten, selbst bei den Armen kaum, so dass von unseren Autoren, die über diese Krankheit geschrieben haben, gewiss nur sehr wenige einen Fall davon gesehen haben. So viel ich weiss, hat kein Institut bei uns eine so reiche Erfahrung hinsichtlich dieser Krankheit dargeboten, als das Dubliner Gebärhaus vor den von Joseph Clarke eingefährten Verbesserungen. Diesem Arzte verdanken wir auch die beste Beschreibung der Krankheit. Er fand, dass diejenigen Kinder, welche von Geburt an viel winselten und schrieen, oder im Schlafe häufig zusammenfuhren, zu dem Trismus mehr dispenirt waren, als andere. Ein Zucken der Glieder ohne Ursache, wenn die Kinder wach waren, ein bläulicher Kreis um die Augen, plötzlicher Wechsel der Farbe, ein Zusammenkräuseln der Lippen gleich der zusammengeschnürten Oeffnung der Börse, ein unwillkührliches anscheinendes Lächeln mit einem eigenthümlichen Gekreische waren sichere und nahe Vorboten. Vorher oder zugleich mit diesen Erscheinungen zeigte sich das Kind sehr gierig nach der Brust oder nach Nahrung, der Darmkanal war jedoch nicht verstopft und die Ausleerungen sahen bisweilen natürlich aus, bisweilen

abor granlich odes wie gehacht. Gewähnlich wurden nach einigen dieser Verboten oder hisweilen ohne solche die Kinder von hestigen Krämpfen befallen, die sich durch lebhaste unregelmässige Zusammengiehungen und Erschlaffungen der Willensmuskeln. begonders aber der Muskeln des Antlitzes und der Gliedmassen. manifestiren. Diese Krampfbewegungen kommen in unbestimmten Zeiten wieder und erzeugen verschiedene Wirkungen. Bei einigen Kindern wird die Aufregung sehr gross; der Mund schäumt, die Daumen sind in die Handflächen eingeklemmt und die Kiefor sind von Anlang so ancinander gesperrt, dass das Kind nicht su saugen vermag und jeder Versuch, etwas in den Mund zu bringen, dem Kinde eine Flüssigkeit oder Arznei einzuflössen, acheint die Krämpfe sehr zu steigern; das Antlitz quillt auf und wird bläulich und es geschieht dieses auch in den meisten anderen Theilen des Körpers. Diese Form, die auch noch eine kurzere Dauer zu haben schien, nannten die Wärterinnen in der Dubliner Gebäranstalt black Ais (den schwarzen Krampf). diesen Fällen dauert der Kampf etwa 8 bis 30 Stunden, in sehr celtenen Fällen verlängert er sich bis auf 40 Stunden, worauf er nachläset, und die Natur, indem sie gleichsem ihre Kräfte erschönst hat, gewissermassen von ihrer eigenen Anstrengung zusammeneinkt. Eine mildere Form der Krankheit bezeichneten die Wärterinnen als white Ats (weissen Krampf), in welchem die konvulsivischen Bewegungen der Gliedmassen weniger heftig, die Paroxysmen nicht so häusig sich zeigen, und die Krast zu saugen und zu schlucken zwar sehr gehemmt, aber nicht gänzlich regnichtet ist. Diese Form hat aber eine längere Dauer, sie währt \$ his 9 Tage. Das Antlitz bleibt blass, und das Kind magest schnell ab. - Beide Forman des Trismus ergreisen meistens die Kinder innerhalb der ersten 9 Tage und gewöhnlich wenn der Rest des Nabelstranges abfällt; das charakteristische Zeichen, wodurch beide Formen von anderen Krampskrankheiten sich unterscheiden, ist die andquernde Unmöglichkeit oder Beschwerlichkeit beim Schlucken, weschalb der Ausdruck "Trismus neenstorum" wohl der passendste ist, zumal, wie Hr. Colles richtig bemerkt, diese Krankheit dem Tetanus der Erwachsenen am nächsten steht. Er und Andere haben auch bemerkt, dass fleischige, gesund aussehende Kinder eben so sehr der Krankheit unterworfen eind, als achwächliche und narte.

Ursachen. Bajon schreibt die Häufigkeit des Trimmus

der Neugeborenen an der Küste von Cayenne, der Kälte und dem Seewinde zu, da diese Krankheit im Inneren unbekannt ist: Evans leitet die Krankheit von schlecht beschaffener Nahrung, die dem Kinde gereicht worden und nicht hinreichend unterhaltener Darmausleerung her: Bartram dagegen von unnützen Windeln und dem Aufliegen grober Leinwand auf dem Nabel; James Clarke von den durchräucherten, schlecht ventilirten Hütten der Neger in Jamaika und Underwood von unreiner Luft. Joseph Clarke hingegen führt 3 besondere veranlassende Ursachen der Krankheit an: suerst nämlich unreine Luft, dann Nachlässigkeit im Reinlich- und Trockenhalten der Kinder und die unordentliche Lebensweise der säugenden Mütter, namentlich den Missbrauch geistiger Getränke. Von allen dreien bleibt aber die Hauptursache die schlechte Luft; es ergibt sich dieses aus der Häufigkeit der Krankheit in schlecht gehaltenen überfüllten Hospitälern im Verhältnisse zu der geringen Zahl der Fälle unter den Armen in ihrem Familienleben, obwohl daselbst auch Mangel an Reinlichkeit und an Sorge für die nöthige Diät der Mutter gewöhnlich nicht fehlt. Die früher mitgetheilten Angaben von den Wirkungen der Verbesserungen, welche Joseph Clarke zur besseren Ventilation der grossen Dubliner Gebäranstalt eingeführt hatte, beweisen dieses hinlänglich, denn während vor dieser Verbesserung ungefähr jedes sechste von den lebend geborenen Kindern in der Anstalt in den ersten 14 Tagen des Lebens, meistens an Trismus, starb, war dieses Verhältniss nachher nur 1:191/2. Ja unter Dr. Colles Leitung während eines 10 jährigen Zeitraumes sind von 131.227 Kindern nur 5400 in den ersten 14 Tagen des Lebens gestorben und in einer Zahl von 16,654 neugeborenen Kindern waren nur 37 Fälle von Trismus vorgekommen, ein sehr deutlicher Beweis von der richtigen Ansicht Joseph Clarke's.

Colles schrieb den Trismus der Entzündung und Ulzeretion des Nabels zu, ohne jedoch geradezu zu läugnen, dass eine verdorbene Luft auf diese Krankheit einen ursächlichen Einfluss habe; er gründete seine Ansicht auf wiederhelte Leichenuntersuchung. Vor 5 Jahren, sagt er, mathte ich zuerst eine genaue Untersuchung des Nabels eines an Kiefersperre gestorbenen Kindes und ich habe seitdem jedes Jahr drei bis vier Kinderleichen untersucht, we der Tod durch diese Krankheit entstanden war." (Dublie Hospital Reports 1. 226.)

Aus einer ziemlich grossen Zahl von Leichenuntersuchungen hatte er bestimmte Schlüsse gezogen; das Ergebniss dieser Leichenuntersuchungen verdient unsere volle Aufmerksamkeit und wir wollen daher seine Angabe darüber wörtlich mittheilen. "Die Kutis, sagt er, welche die Ränder der Nabelgrube bildet, war hier und da etwas mehr erhoben, als gewöhnlich. Wurden die Ränder dieser Höhlung durch eine eingeführte Pinzette ausgedehnt, so zeigte sich uns der Grund der Grube nicht flach, sondern bildete in der Mitte einen Knoten oder eine Art Wärzchen; sowohl diese warzenatige Mittelparthie, als die sie umgebende flache Grube zeigte einen neuen Beleg, der alle Charaktere einer stattgefundenen suppurativen Entzündung hatte. In einigen wenigen Fällen zeigte der Grund der Höhlung die deutlichen Zeichen einer oberflächlichen Ulzeration, die sich bis auf die Nabelvene Eine durch dieses Mittelwärzchen der Nabelgrube eingeführte Sonde ging leicht durch dasselbe hindurch und zwar geradezu in die Nabelvene. Nach Außschlitzung der Bauchhaut zeigte sich das die Nabelvene bedeckende Bauchfell sehr gefässreich, und etwas entzundet und diese Spuren der Entzundung erstreckten sich bisweilen bis zur Fissur der Leber, oft aber auch nicht weiter, als etwa 1 Zell über den Nabel hinaus. Längs dem Verlause der Nabelarterien erechien das Bauchsell noch mehr entsündet und es erstreckte sich diese Erscheinung oft bis zu den Seiten der Harnblase. Ausser dieser Beschaffenheit des Bauchfelles länge ihrer hinteren Fläche war das Zellgewebe, welches sie und den Urachus nach vorne zu bedeckte, mit einer gelben, wässerigen Flüssigkeit his zur Blase hinab getränkt. Liessen wir den Nabel umberührt und verfolgten wir die Nabelvene von der Leber aus nach dem Nabel zu, so fanden wir innerhalb ihres Kanales nur einige kleine Blutgerinnsel; die innere Fläche der Vene war blase und frei von Entzündung, aber die übrigen Häute derselben waren sehr verdickt. Die Nabelarterien boten deutliche Spuren von Entstindung dar; sowie man sie aufschlitzte, fand man innerhalb derselben eine dicke, gelbliche Flüssigkeit wie geronnene Lymphe; die Häute dieser Gefässe waren verdickt und härtlich fast bis zum Fundus der Blase. Schnitten wir in den Nabel selber von seiner hinteren oder Peritonaealfläche nach vorne zu ein, so fanden wir gewöhnlich in der Mitte einen etwa 1/2 Zoll langen Raum von einer weichen, gelben Substanz ausgefüllt, die eine grosse Achalichkeit mit der gerinnbaren Lymphe der

excudativen Entrandung fratte. Diese Substans war es, die von vorne in der Nabelgrube als kleiner Höcker oder Wärschen sich bemerklich machte. Die Grosse dieses mit Lymphe angefällten Mittelraumes war sehr verschleden, aber immer mundeten die Nabelarterien darin oder verloren sich wenigstens in diesem Wärzchen. Dagegen war das Ende der Nabelvene auf verschiedene Weise affizirt. In einigen Füllen bildete es eine Art Sack oder Varix, welcher sich etwa 1/8 Zoll nach unteh, d. h. in der Richtung nach der Blase zu erstreckte. In underen Fällen zeigte sich das Ende der Vene nach der Nabeloffnung zu ulzerirt und in allen Fällen fanden sich diese Ränder verdickt. In keinem Falle waren die Enden aller dieser Nabelgefisse obliterirt; die · Nabelarterie sowohl als die Vene öffneten sich in die früher genannte weiche Mittelsubstanz, die wie eine Decke auf ihnen lug, so dass eine starke Borste oder eine dunne Fischbeinsohde eine Mühe hindurch in die Gefässe drang." - Im Jahre 1819 voröffentlichte Dr. Labatt, zu der Zeit dirigirender Arzt der Gebäranstalt in Dublin, einen Aufsatz (Edinburgh med. and surv. Journ. XIV. 216), Worin er die Ansichten von Colles, dass die Nabelentzundung mit der Phlebitis u. s. w. die Hauptursache des Trismus der Neugeborenen sei, zurückwies; er bringt darin das Ergebniss der Leichenuntersuchung von 9 Kfndern, von denen 6 an Trismus, 2 an Durchfall und eines an einem Brustleiden gestorben waren; in den Fallen von Trismus hat die von Colles als charakteristisch angeführte Nabelentzundung gefehlt, während sie gerade in den anderen Fällen vorhanden war. Binige Zeit spater stimmte Dr. Breen (Dublin Journ. of med. Science VIII. 648) voltkommen mit Labatt überein und Collers bemerkt (practical Midwifery 516), dats in den Leichen durcheus nichts Entschiedenes aufzufinden war, was als die eigentliche Ursache der Krankheit betrachtet werden durfte. Die Ausicht, dass der abnorme Zustand des Nabels in irgend einem arsäthlichen Zusammenhange mit der Kiefersperre der Neugeborenen stehe. Ist schon alt. Moschion glaubte, duss Stugnation des Brates im Nabelstrange diese, so wie andere ernsthafte Krankheilen hervorrufe; Levret war derselben Ansicht und Bajen schreibt ausdrücklich dieser Ursache die Krankheit zu und vererdnet, dass das Blut sorgfüttig aus dem Nabelstrange ausgedrückt und entsernt werde, 'am 'die Krankheit zu verhüten. Alphons Leroi (Gardien, Traité des Accouchemens IV. 244) glaubte, dans die

Kiefersperre bei den Negerkindern wohl durch den Gebrauch schmutziger, rostiger Scheeren bei Durchschneidung des Nabelstranges hervorgerusen werden möge. Wooton, der sehr sorgfältige Untersuchungen vornehm, konnte zu keinem bestimmten Schlusse kemmen. Als pathologische Erscheinungen fand er allgemeine Peritonitis und einen brandigen Zustand der den Nabelring zunächst umgebenden Portion des Bauchselles; die Leber sand er voll und strotzend, und die Häute an der Basis des Gehirnes und länge der Medulla oblongsta und an der Halsportion des Rückenmarkes sehr injizirt. — Es geht aus dem Allen hervor, dass, was auch die Veranlassung der Krankheit sein möge, eine intensive Gerebsospinalreinung, die jedoch nicht immer sichtbare Spuren im Gehirne oder Rückenmarke zurücklässt, als die nächste Urpache betrachtet werden muss.

Behandlung. Es gibt wohl nicht eine Krankheit, die der ärztlichen Behandlung mehr Widerstand leistet, als diese. Colline bemerkt: "Hinsichtlich der Behandlung habe ich gar keinen Verschlag zu machen, da ich keinen einzigen Fall gesehen habe, we die ärztliche Einwirkung auch nur eine vorübergehende Edeichterung bewirkt hätte. Kalomel in grossen und auch in kleinen wiederhelten Geben, kräftige Rinreibungen von Merkurialsalbe, häufiges Ansetzen von Blutegeln längs der Wirhelsäule, wiederholtes Auflegen von Blasenpflastern daselbst, Opium in grossen und kleinen Gaben, Brechweinstein innerlich und äusserlich, Taback in Klystieren und Bähungen, ferner warme Bäder, Terpentinol, Tinctura Fuliginis, Asa foetida, Purgansen und Stimulantien der verschiedensten Art sind von mir versucht worden, aber, so viel ich erfahren konnte, ohne den geringsten Erfolg." .-- Gomins seiner Ansicht über die Ursache dieser Krankheit verlangt Coilles, dass dem Nabelstrange die grässte Sorgfalt su--gewendet werde; er sagt, er habe erfahren, dass in Jameika, wo die Kiefersperre der Neugeborenen früher hänfig und tödtlich gewesen, sie jetzt selten angetroffen wird, seitdem man den Gebrauch eingeführt hat, dem neugeberenen Negerkinde täglich ein kaltes Bad an geben und den Nabelschnurrest mit Terpentinspiritus zu verbinden; er will, dass dieses Verfahren auch bei uns versucht werde und frägt, ob eine Unterbindung des Nabelstrauges naher am Bauche nicht die Wirkung haben möchte, eine bossere and aktivere Entzändung hervorsurufen und so die Entstehung des Trianus zu verhüten. - Breen scheint, wenigstens

für einige Fälle, etwas mehr Hoffnung zu haben; seine Panacee besteht in kleinen Dosen Laudanum mit Kalomel und Rizinusöl. .. Wenn, sagt er, diese Krankheit beginnt, oder sich entwickeln will, so verordne ich einen Tropfen Laudanum auf eine Unse Mischung; davon gebe ich einen Theelöffel voll alle 2 Stunden, bis das Kind Erscheinungen von Narkese zeigt, die oft schen nach der dritten Dosis eintritt; dann gebe ich die Mischung seltener. Zugleich gebe ich jede fünfte oder sechste Stunde gr. j Kalomel; nach der dritten Dosis gebe ich dieselbe in 24 Stunden nur noch zwei- oder dreimal; dazwischen aber reiche ich Rizinusöl zu einem grossen Theelöffel voll, bisweilen mit einem dritten Theile Terpentinspiritus versetzt, welches die Wirkung des Rizinusöles zu steigern scheint. Gelegentlich vererdne ich auch kräftige Klystiere von Asa foetida." - Unter dieser Behandlung, behauptet Hr. Breen, vermindern sich die Anfälle und werden seltener; dabei muss das Kind gute Muttermilch haben und wenn man findet, dass durch Gewöhnung das Opiat schwächer wirkt, so muss dessen Dosis vergrössert werden; Breen hat jedoch niemals mehr als drei Tropfen Landanum auf 37 Mischung nöthig gefunden. Gelegentlich fand er es auch sehr vortheilhaft, 1 Gran pulo. Cretae compositus cum Opio mit 1 1/2 Gran Kalomel am Abende zu substituiren. Er erzählt 2 Fälle. die er selber in einem Jahre zu behandeln Gelegenheit und durch diese Mittel geheilt hatte und einen Fall, der von Graves auch dadurch geheilt wurde. - Gardien empfiehlt Einreibungen mit warmem Oele und Laudanum, Gegenreize und innerlich Opium. Schneider in Fulda empfiehlt eine Moschustinktur mit Tinciura Ambrae, und die Formel, welche in dem Hospitale zu Bamberg gebraucht wurde, ist folgende: Rp. Ambrae griseae 3j, Spiritus sulphuric. 36, Stent per hor. XII, saepe agitando, deind. adde Meschi Zj, Liqu. anod. Hoffmanni Ziji, M. -- Hr. Chalmers erwähnt, dass er in einem Falle durch eine Verbindung von Rhabarber mit Moschus Heilung bewirkt habe. Barere und Bajon versuchten warme Duschen und kalte Bäder, Embrokationen, Bittermandelöl und Opiatsyrup aber hatten durchaus keinen Erfolg.

In einer Krankheit, die so schwache Hoffnungen für die Heilung gewährt, wird es gans besonders nothwendig, Alles das zu thun, was sie zu verhüten im Stande ist. Wir haben von Joseph Clarke gelernt, welchen grossen Einfluss gute Lüftung der Zimmer und Sorge für die Reinlichkeit und richtige Pflege der Kinder hat. Es ist dieses nicht genug zu empfehlen, namentlich in Gebäranstalten, die sehr besucht werden. Jeder Saal eines solchen Institutes müsste stets, sowohl bei Tage als bei Nacht, durch eine passende Ventilationsvorrichtung mit reiner Lust versehen werden und dürste stets nur eine sehr mässige Zehl von Betten enthalten. In der westlichen Gebäraustalt Dublins (Western Lying-in Hospital), an welcher ich viele Jahre fungirt habe ist die hier in Rede stehende Krankheit ganz unbekannt. — In der Privatpraxis ist sie äussert selten; kommt sie daselbst ver, so würde vielleicht das Breen'sche Heilversahren, das noch am Meisten geleistet zu haben scheint, ansuwenden sein.

Moningitis acuta. — Arachnitis acuta. — Hydrocophalus acutus.

Die Krankheit, die ich hier schildern will, ist von Einigen "dropsy of the brain, water in the head, Hydrocephalus internus, von Cullen Apoplewis hydrocephalica, von Gardien, Capuren und Andern Fièvre eerebral, von Brachet Hydrocephalite, von Rufz, Piet, Guersant, Green, Rilliet und Barthez und Anderen Meningitis tuberculosa — von den Deutschen hitzige Gehirnhöhlenwassersucht, hitziger Wasseskepf genannt werden.

Mit welchem Namen man auch diese Krankheit bezeichnen und wie verschieden auch die Theorieen über die Natur derselben sein mögen, se scheint mir, wenigstens, sewohl nach den Symptomen, als nach dem Leichenbefunde zu urtheilen, eine Affektion, der Hirahaute den wesentlichen Charakter der Krankheit zu begründen undida diese entweder als primäre oder sekundäre Affektion als Entzundung sich erweist, so gebe ich dem einfachen Ausdrucke "akute Moningitie" den Vorsug, eben weil er einfach und verständlich ist. Neuere Schriftsteller, namentlich franzisische, haben versucht, swischen akuter Meningitis und Tuberkolurmeningitis einen bestimmten Unterschied zu machen, allein die verständigsten von ihnen gestehen, dass allenfalls anatomisch dieser Unterschied nachzeweisen sei, nicht aber in den Symptomen eder im Verlaufe der Krankheit, und ich habe es daher für besser gehalten, beide unter einem Namen zusammenzufassen und sie als awei Phasen oder Modifikationen derselben Krankheit su schildern,

Die früheste Mittheilung über diese Krankheit gab Düve :ney im Jahre 1701; dann folgten die Schilderungen von Saint-Clair und Paisley, in den Jahren 1732 bis 33 (Edinburgh medical Essay). Im Jahre 1768 veröffentlichte Whytt seine Abhandlung (on the dropsy of the brain), in der wir besonders eine sehr genaue und sorgfältige Beschreibung der Krankheit vorfinden, die aber über die Pathologie keine richtige Ansicha gibt. In demselben Jahre hielten Fothergill und Watson in einer medizinischen Gesellschat in London Vorträge über denselben Gegenstand und veröffentlichten sie denn im vierten Bande der Medical Observations and Inquiries. Fothergill hielt die Krankheit für unheilbar und auch Watson hält sie fast dafür, denn er weiss mar in sisem Falle von Heilung, die kaum einmal der Behandlung zugeschrieben werden kannte. Ein im Jahre 1775 von Dobson veröffentlichter Fall von Hydrocephalus internus war der erste, in welchem Merkur gebraucht wurde und da das Resultat ein glückliches war, so machte es einen hedentenden Eindruck und führte zu einer allgemeinen Anwendung des genannten Mittels in dieser Krankheit; dennoch eber blieb die Theorie von Whytt und Anderen, dass die Wasserergiessungen in den Hirnhöhlen von Schwäche der Gestlese oder einem verdünnten Zustande des Blutes abhängig sei, herrschend. Im Jahre 1779 jedoch veröffentlichte Charles Quin eine Inanguraldissertation, werin er auf Beobachtungen und Erfahmingen seines Vaters Henry Quin, eines ausgezeichneten Arztes in Dublin, sich stätzend, die Wassevergiessungen als eine Rolge des Blutandranges nach dem Gehirne und einer gesteigerten arteriellen Thätigheit darbot. Das spraktische Ergebaiss dieser Theorie war die Amwendung antiphlogistischer Heilmittel, wie namentlich der Blutentziehsung und der Kälte auf den Kopf. Neben diesen Mitteln entpfahl Quin im vorgezückteren Stadium der Krankheit Menkun. um nach der Idee von Dubson die Thätigkeit der abserbirenden Gefässe zu steigern. Diese Dissertation erweiterte apäterhin der Verf. zu einer grösseren Abhandlung. Auch Witherin erklärt in seiner Abhandlung über die Digitalis (Account of the for-glove) im Jahre 1785, in Uebereinstimmung mit Quin, die Krankheit für entzündlich und den Wassererguss nicht für die Ussache, sendern für die Wirkung derselben. Diese Kenntniss der : Krankheit wurde durch Dr. Rush (med. Observations and Inquiries, 1789) bedeutend erweitert. Das Vorkommen des

Hydrocephalus acutus uls primire Ktankheit einritumend, wiet er nach-, dass sie auch durch andere Krankheiten sekuntiär entstehen können und er empfehl Blutentsiehung in noch grösserem Minestabe uls veine Vorgunger, indem er behauptete, dass durch die Lunuvete allein der Hydrokephalus geheilt werden könne. In Jakre 1791 veröffentlichte Percival in Manchester (im ersten Bande der medical tracts and observations) einen schikkenswerthèn Ausnatz, der den Leichenbefund eines Kranken enthielt, desson Tod vor der eingetretenen Ergiessung statigefunden hate der Autor empfahl Kalomel in Verbindung mit Opium. Im Jahre 1801 behauptete Garnett, dass das Wesen der Krankheit in sinem plethorischen Zustande der Gehirngefässe bestehe, der eineh hohen Grad von Entsündung veranlasse und gewöhnlich, aber micht immer, zur Ergissung führe. Im Jehre 1808 wurde Cheyne's erste Abhandlung bekannt; sie bestätigte den Werth den Merkurs in dieser Krankheit und erwies klar den sekundären Charakter bigeher Varietäten des Hydrokephalus. Auf diese in der That Eusserst werthvolle Abhandlung werde ich noch öfter mich pa berieben kaben. -- Obwohl um diese Zeit die Ansicht ven der entzundlichen Natur der Krankheit die herrschende war, so druerte doch noch einiger Streit über den eigentlichen Sitz der Brunkheit fort, wenn such Bricheteau und Andere fortfuhren, die Begisseing für die Haupterscheinung zu halten. - Für den Sitz der Entzindung erklärten Goelis (1815), Piorry (1822) die Arachnoiden; Coindet die Gehirnhöhlen; Brachet die Lymphgefüsse; Abercrombie das Gehirn selber; Senn (1825) die Pia mater, welcher Autor auch sueret den Ausdenck "Meningitis" gebrauchte; später noch einmal (1823) Piorerty und dann (1825) Parent-Duchatelet und Martinet die Arachneides. - Zu erwähnen sind nun noch die vertrefflichen Abhandlungen tiber diesen Gegenstand von J. Clarke, Monre, Duncan, Yates, Mills, Davis, Burnet, Griffith, H. Smith und Anderen; ferner die schätzenswerthen Notizen in den Werken von Underwood, Dewees, Burns, Maunsell und Evancon, Eberle, Stewart, Condie, Coley and Wood. Dama kommen noth die ausgezeichneten Arbeiten von Guersant, Papayoine, Fabre und Constant, Cherart, Rufz, Piet, Green, Schweninger und Anderen, welche vorzägeweise über die Tuberkulermeningitis gehandelt haben.

Mabh dieser kurzen historischen Ueberticht will teh mich

bemühen, diejenigen verschiedenen Phasen oder Formen der Krankheit zu skizziren, welche sich wenigstens in ihren pathologischen Verhältnissen von einander unterscheiden.

Die erste Form entspricht dem Hydrocephalus acutus von Goelis und Anderen, und der Meningitis simplex-acuta von Barrier und von Rilliet und Barthes. Es ist dieses nicht die häufigste Form, aber auch keineswege die seltenste.

Die verschiedenen Stadien, in welche die Autoren den Hydrocephalws acutus überhaupt eingetheilt haben, sind in der hier erwähnten Form nicht immer deutlich zu unterscheiden. Conradi und Rush nahmen 2 Stadien an; Whytt, Cheyne, Tissot, Vanhoven, Baader, Plenck, Sprengel und Andere drei, Goelis vier; allein meistens werden nur 2 Stadian deutlich zu erkennen sein, nämlich das der Errogung und das der Ergiessung.

In einigen Fällen macht sich auch ein Heranbilden der Krankheit bemerkbar; während dieser Periode verliert das Kind seine Munterkeit, wird still und unlustig zum Spiele, die Augen verlieren ihren Gianz, das Antlitz ist etwas zusammengefallen und blass und das Kind fröstelt oder schleppt sich träge umher. Der Puls ist unregelmässig, bisweilen schnell, bisweilen langsam, biweilen aber auch gar nicht von der Norm abweichend. - In den meisten Fällen jedoch entwickelt die Krankheit sich plötzlich und markirt ihren Kintritt durch lebhastes Fieber, Durst, heisse Haut, oder wenigstens heisse Stirn und bisweilen, wie ich mehr als einmal zu sehen Gelegenheit hatte, durch einen Krampfanfall (John Clarke, Comment: on Diseases of childeen 1830). Das Kind klagt, wonn es so alt ist, um seine Empfindangen auszudrücken, über haftigen Kopfschmerz; i st es noch zu jung, so greift es fortwährend mit der Hand nach dem Kopfe oder fasst denselben an; nicht fähig, die Last des Kopfes and die Pein in demselben zu ertragen, versucht es, ihn irgendwo aufzustützen und da es in keiner Lage die nöthige Erleichterung findet, rollt es ihn fortwährend umher; eder es liegt mit demselben still, ruhig und hinten eingesenkt, als wäre der -Kopf ein viel zu schwerer Körper, es manifestrit den Schmerz durch gelegentliches Aufkreischen. - In einigen Fällen haben die · Augen des Kindes ein trübes, gleichsam nebliges Ansehen; häufiger aber sind sie glänzend, bewegen sich restlos und schnell yon sinem Gegenstande auf den anderen und die Bindehaut ist mehr oder minder infizirt. Dabei hat der Blick etwas Stieres; die Augen stehen weit offen, so dass um die Iris herum das Weisse viel grösser erscheint, als gewöhnlich, eine Erscheinung, die ich als ein sehr charakteristisches Zeichens der beginnenden Meningitis erkannt habe. Das Kind ist gewöhnlich ganz ohne Schlaf oder es schläft unruhig, wie betäubt, fährt plötzlich aus dem Schlase empor, kreischt gellend auf, als wenn es erschreckt worden ware, und schläft es zu einer Zeit etwas länger, so zeigt es im Schlase ein häufiges Zusammensahren und Zucken der Gliedmassen. Schläft es nicht, so ist es gewöhnlich aufgeregt und dann wieder opprimirt, seufst und stösst ein jammervolles, winselndes Geschrei aus ; ist es alt genug, sich zu äussern, so klagt es über Schmerzen in verschiedenen Theilen des Körpers, im Nacken, in der Schultergegend, in der Magengegend. Mills betrachtet (transactions of the College of Physicians in Ireland, V. 438) als ein Symptom des ersten Stadiums einen Reishusten; Alibert nennt dazu noch eine auffallende Beschwerde beim Athmen, welche Erscheinung er für die erste Andeutung der beginnenden Kompression des Gehirnes erklärt. Nach H. Smith (on Hydrocephalus) kemmt dieser Husten in allen Stadien der Krankeit vor und ich sah bei einem meiner eigenen Kinder, welches an dieser Krankheit litt, diese von Alibert angeführte Athmungsbeschwerden allen anderen Symptomen vorangehen und es schien mir bemerkenswerth, dass diese Dyspnoe nicht bei der Inspiration, sondern bei der Exspiration sich zeigte.

Der Magen sympathisirt fast immer mit der Gehirnstörung; der Appetit fehlt ganz; fast immer ist Erbrechen vorhanden, das bisweilen mit dem Kopfschmerze sugleich sich zeigt, oder mit ihm abwechselt. Die Zunge ist weise und belegt, der Darmkanal gewöhnlich verhalten und meistens ganz verstopft; ist er thätig, so sind die Ausleerungen eiganthümlich, grünlich, sähe und stinkend. Der Urin ist häufig sparsam, sehr gefürbt und wolkig.

Wenn auch nicht im Anfange der Krankheit, so doch in der ersten Zeit ihres Bestehens, tritt ein Krampf ein, der entweder veilständig oder partiell und nur mit einem temporären Verluste des Bewusstseins verbunden ist. In den meisten Fällen wiederhelt sich diese Konvulsion gewöhnlich erst in der späteren Periode der Krankheit, allein in einigen heftigeren Fällen auh ich den Krampf häufig in den kurzen Zeiträumen wiederkehren. Insoferne schreitet die Krankheit in verschiedenen Individuen bald

rascher, hald languamer verwärts, ja in einigen Fällen ist, wie schon Goel is bemerkt hat, dann und wann eine wirkliche Remission verhanden, gleichsam als wellte das Kind der Genesung entgegengehen, werauf aber die Symptome mit grösserer Heftigheit wiederkehren.

Das Fieber wird, wenn es auch gelegendich intermittirt, schnell intensiv, der Kopf ist sehr heise, der Kopfschmens hestig und mit Delirium verbunden, das gewöhnlich mässig, aber in vielen Fällen mit lautem Auskreischen gemischt ist, besonders dann, wenn, wie Parent Duchalet and Martinet hemerkt haben, die Konvexität der Arachnoidea besonders ergriffen ist. Dan Kopf, als den Sitz des Leidens bezeichnet das Kind entweder mit Worten oder Geberden; das Antlits ist blass, ein wenig in's Livide schimmernd oder seigt eine umschriebene hektische Rothe auf einer oder beiden Wangen. Die Augen sind gewöhnlich eingesunken, die Pupillen kontrahirt und überaus onen pfindlich gegen das Licht, eben so wie es die Ohren gegen den Schall; die Gesichtszüge haben einen eigenthümlichen Ausdruck, der nicht zu erkennen ist. Der Puls ist anfangs schnell, dann etwas unregelmässig und zuletzt intermittirend, aber diese sich folgende Veränderung des Pulses ist keineswegs so regelmässig, wis bei einigen anderen Gehiraleiden; die Respiration ist anfangs beschleunigt, dann ungleich, bisweilen langsam und otwas gehemmt und endlich unregelmässig, indem auf einige schnelle Athemzüge eine lange Pause folgt; auch die Uebereinstimmung zwischen Puls und Athmung ist nicht mehr vorhanden. - Ein wichtiges Zeichen ist das Erbrechen; in den meisten Fällen ist es anheitend and gewöhnlich steigert sich die Hartleibigkeit bis zur völligen Verstopfung. Des Kind ist unruhig und mürrisch, liegt nur selten still, erwacht aus dem Schlase mit lautem Gekreische oder fährt während des Schlafes angetvoll und zuckend emper. Es gibt noch ein Zeichen, welches von einigen amerikanischen Aerzten angeführt worden ist, und das ich hier erwähnen muss, obwohl ich in der That über den Werth desselben noch kein Urtheil abgeben kann. Ich meine hier die von der Auskultation des Gehirnes erlangte Belehrung. Fisher in Besten war der erste, der die Auskultion des Gehirnes zu benutzen suchte (American medical Journ. March 1838); ihm folgte Whitney (desalbet, Oktober 1843) dessen Mahe und Sorgfalt hinsichtlich dieser Erbentanias grosse Anerhennung verdient; ar beschreibt gier im

Cehirne vernehmbare Tone oder Geräusche bei gewissen Krankheiten desselben, nämlich: 1) den pustenden eder kephalischen Blasebalgton (cephalic bellows-sound); 2) die cerebrale Aegophonie; 3) das Katzenschnurren (fremisement cataire) und 4) den girrenden Ton (cooing sound). Der erste oder Blasebalgton wird gehört bei: "Gehirnkongestion, akuter Gehirnentzundung, Hydrokephalus, Kompression des Gehirnes, skirrhöser Verhärtung mit Erweichung desselben, Verknöcherung der Arterien des Gehirnes und der Hydrokephaleidkrankheit." Dieser Ten ist der einzige, mit dem wir hier zu thun hätten, und wenn er auch wirklich vorhanden ist, so würde dessen diagnostischer Worth, wegen der sehr verschiedenen Krankheiten, in denen er gehört wird, doch nur sehr gering sein; auch soll er sehr schwierig zu entdecken sein. Jedenfalls ist es ein Gegenstand, der eine grosse Aufmerksamkeit verdient und der vielleicht doch noch für die Dingnose von Wichtigkeit werden kann.

Wie die Krankheit vorschreitet, verwandeln sich allmählig in Folge der stattfindenden Ergiessung die Brecheinungen der Aufregung in die des Gehiendruckes, und awar geschieht dieses bei den Kindern, wo die Saturen und Fontanellen geschlossen sind, früher und stärker als bei denen, wo sie noch unvolkommen sind (John Clarke). Der Kopfschmers manifestirt sieh weniger deutlich, ebwohl das Kind immer noch den Kopf umherrollt, oder hinten überzieht; das Delirium lässt nach oder zeigt sich dann und wann; die Augen haben in ihrer Empfindlichkeit gegen das Licht allmahlig verloren, die Pupillen sind gewöhnlich erweitert und man erkennt deutlich, dass des Kind nicht mehr sehen kann; die Augen rollen etets umher, werden nach oben gerichtet, oder ein Schielen tritt ein; das Gehör meg noch eine Zeit lang scharf sein, aber allmählig nimmt es auch ab, das Kind scheint keinen Ten mehr zu empfinden; dagegen scheint das Gefühl länger als jeder andere Sinn zu verbleiben und in dem Stadium anscheinend vollständiger Empfindungslosigkeit sieht man das Kind von jeder Berührung oder Bewegung unangenehm ergriffen werden. Hen. nis Green bemerkte auch eine temperare, aber feste Schlie-s ung des Augenlides, so dass er verbindert war, das Auge zus offnen und den Augapfel anzuschauen.

Die Krämpse nehmen an Häufigkeit und bisweilen auch an Stärke zu; in manchen Fällen zeigt sich Kramps an der einen Seite des Körpers und zugleich Paralyse an der anderen. Um diese Zeit entwickelt sich auch ein neues Symptom, welches auf die Angehörigen des Kindes höchst peinlich wirkt; es ist dieses namlich ein scharfer, durchdringender Ausschrei, welchen das Kind von Zeit zu Zeit in seinem Kampfe gegen den Tod ausstösst und welches, wie ich überzeugt bin, die Folge des Druckes auf gewisse besondere Portionen des Gehirnes und nicht die Folge des Schmerzes ist, da das Gesicht bei diesem Schret ein inneres Schmerzgefühl nicht ausdrückt. Dieser eigentliche hydrokephalische Schrei, welcher in keiner anderen Krankheit, und auch nicht in jedem anderen Falle von Hydrokephalus wahrgenommen wird, ist fast von allen Schriststellern angesührt worden; aur sind diese über die Zeit nicht einig, wann dieses Symptom hervortritt. Einige, wie Stewart und Condie, setzen es schon innerhalb des inflammatorischen Stadiums, Andere dagegen in ein vorgerückteres Stadium, namentlich in den Anfang oder nach dem Eintritte der Ergiessung. Nach meiner Erfahrung ist die letzere Ausicht die richtigere.

In den Zwischenräumen zwischen den Konvulsionen vermindern sich Bewusstsein und Empfindung immer mehr, bis sie sich gänslich verloren haben. Bisweilen treten örtliche Krämpfe ein, so habe ich öfter einen deutlichen Stimmritzenkrampf oder das sogenannte Einathmungskrähen (Asthma laryngeum) wahrgenommen. Das Kind liegt nun ruhig, indem es nur gelegentlich den Kopf bewegt, oder bewusstlos einen Arm oder ein Bein auf und niederwirst; die Augen sind offen oder nur halb geschlossen und bekommen ein glasiges Ansehen, mit Schleim in den Augenwinkeln; das Antlits ist bleich, bisweilen wachsähnlich und ausdruckelos; bisweilen aber ist es eingesunken und zeigt einen Ausdruck tödtlicher Angst, gleichsam die Manifestation der letzten mit Bewusstsein gepaarten Empfindung. Selten ist noch Erbrechen gegenwärtig, der Darmkanal entleert sich bisweilen unfreiwillig, ist aber gewöhnlich verhalten; der Urin sammelt sich in der Blase an, oder geht in langen Zwischenräumen ab; der Bauch ist eingesunken und kenkav. Der Tod erfolgt in einem Krampfe oder unter den Rrscheinungen des Koma.

<sup>7</sup>½ Die Dauer dieser Formen des Hydrokepkalus variirt von 36 Stunden bis 10 oder 12 Tagen; letzteres ist jedoch selten. Im Allgemeinen verläuft diese Form der Meningitis schneller als alle anderen.

<sup>2)</sup> Monro hat eine Form oder Varietat der Meningitis be-

schrieben, welche er "die akuteste Spezies des Hydrokephalus" nennt, und die sich von der eben beschriebenen besonders in ihrem Anfange oder ersten Auftreten unterscheidet. "Sie beginnt, sagt Monto, (on the morbid Anatomy of the brain p. 70) wie der Krup. Das Kind erwacht plotzlich in der Nacht in einem Zustande höchster Aufregung, hat ein geröthetes Antlitz und einen schnellen Puls; es ist heiser und der Ton soiner Stimme, namentlich der inspiratorische Ton, gleicht dem des Krup; es ist ein Ton, als wenn er "aus einer messingenen Röhre" kemmt, welche in einer gewissen Stelle verengert ist." - Dieses krupartige Athmen wandelte sich in einem von Monro beobachteten Falle in Dyspnoe und Asthma um und allmählig stellten sich Bracheinungen ein, die auf ein Gehirnleiden deuteten, nämlich sehr bedeutendes Fieber, schneller Puls, partielle Konvulsionen, Sepor, Schielen und Gefühllosigkeit. In der Leiche fand sich Serum in dem Hirnhöhlen und dem Rückenmarkskanale und ausserdem gallertartige Ergiessung auf der oberen Fläche des Gehirnes; das Ste Nervenpaar hatte in seinem ganzen Verlaufe, selbst in den zu den Lungen gehenden Zweigen, eine gleichförmig dunkelrothe Farbe. Monre glaubt, dass die eigenthümlichen Erscheinungen in diesem Falle von dem ebengenannten Zustande des achten Nervenpaares abhingen, indem er einen analogen Zustand in anderen Fällen gefunden hat, wo sich, wenn auch nicht alle, doch eine grosse Menge derselben Erscheinungen während des Lebens bemerklich gemacht hatten. Auch Burns hat in einem Falle eine eben selche Abweichung von dem gewöhnlichen Verlause des Hydrokephalus beobachtet und misst sie derselben Ursache zu. Diese Varietat hat einen sehr schnellen Verlauf; sie endigt in 3, 4. bis 5 Tagen mit dem Tode.

8) Weit häufiger ist die nun felgende Form oder Varietät des Hydrokephalus, sie ist in ihrem Auftreten und Verlaufe gewissermassen gemächlicher, aber sie ist darum nicht weniger tödtlich. Die Stadien sind auch markirter, obwohl ich mit meinem Freunde, Dr. West, übereinstimme, welcher in seinen vortrefflichen Vorlesungen über Kinderkrankheiten bemerkt, dass es zu viele Abweichungen in der Reihenfolge der Erscheinungen gibt, als dass man darauf eine Eintheilung der Krankheit in verschiedene Stadien begründen könnte; es gilt dieses besonders vom Pulse, aber auch von den Veränderungen in dem Empfindungsvermögen des Kranken. — In der hier gemeinten Form zeigt das Kind ge-

wöhnlich einige Zeit vor dem Auftreten der charakteristischen Erscheinungen die Symptome eines gestörten Wohlbefindens. Der bischerige Appetitschlt, oder ist unregelmässig, der Darmkanal ist erschlafft oder verheiten; das Kind klagt über herumschweisende Schmerz zen in verschiedenen Gegenden, bald nämlich über einen Schmerz im Kopse, bald wieder über Steisigkeit oder Schmerz des Halses und bald über eine Steisigkeit und Schmerz im Beine, auf weichem es nicht stehen kann, oder das es beim Gehen nachschleppt. Diese Erscheinungen erregen gewöhnlich im Ansange nur gerzinge Ausmerksamkeit, aber wenn man genau darauf achtet, sindet man das Kind zugleich in seiner Gemüthsart wie umgewandelt; es ist verstimmt, verdrossen, träge und reizbar zugleich, hat ein bleiches Antlitz, ein häusiges Fröeteln und andere Erscheinungen einer gestörten Gesundheit.

ı

łį

h

In denjenigen Fällen, wo der Hydrekephalus mit oder nach Krankheiten anderer Organe, namentlich der Lungen oder des Darmkanales, sekundär auftritt, werden im ersten Statium seine Symptome von denen dieser Krankheiten maskirt, bis er zur vollem Entwickelung gelangt ist.

In gewöhnlichen Fällen markirt sich, wie schen Gölis geschildert hat, das erste Stadium oder das der Turgeszenz durch folgende Symptome: auf die gesteigerte Empfindlichkeit und Reizbarkeit folgt Gleichgültigkeit; die gewöhnliche Erschlaffung des Darmes oder die Diarrhoe macht einer Hartleibigkeit eder Verstopfung Platz; der Urin ist gewöhnlich gelb, sparsam, mit oder chne Bodensatz; die Kutis, die bis dahin bei der geringsten Anstrengung des Kindes, selbst während des Essens und Trinkens und besonders während des Schlases, in starken Schweiss gerieth, ist trocken; bei den bis dahin sehr unruhigen Kindern stellt sich plötzlich zur ungewöhnlichen Zeit Schlaf ein, dann verdrängt ganz ungewöhnlicher Ernst und Missmuth die frühere Rastlosig-Diese Erscheinungen können mit den übrigen zusammen genommen nicht Gewissheit geben, aber wohl den höchsten Verdacht erregen, dass das Kind sich in dem ersten Stadium des Hydrokephalus oder in dem der Turgeszenz befindet. In den meisten Fällen klagt das Kind am lebhaftesten über den Kopf oder bekundet, wenn es diese Auskunst nicht zu geben vermag, den Kopfschmerz dadurch, dass es fortwährend mit der Hand nach der leidenden Seite des Kopfes fährt, diesen unwillig umherwirft, ihn selber nicht aufzustützen vermag, und auch über das Stützen

desselben durch Andere verdrossen wird: Dann stellt sich Esbrechen des Mageninhaltes und galliger oder grünlicher Stoffe ein; das Kind wird träge und schwerfällig, klagt, wenn es sich zu äuseern vormag, über Müdigkeit, mag helles Licht nicht gerne, und ist empfindlich gegen jedes Geräusch. Im Dunkeln sieht es oft Lichtblitze und da die Pupillen verengert sind, so bekommen die Augen einen Ausdruck von Schärfe und Spannung. -Zunge ist weise und belegt, der Darmkanal bisweilen frei, oft aber verstepft; die Darmausleerungen anfangs lehmfarbig, dann granlich wie gehackter Kohl, von der Konsistenz der Gallerte, in einigen Fällen theerianlich and von einem eigenthumlichen Cornche, den Cheyne dem Gernehe des Athems im Anfange einiger Exantheme vergleicht. Auch klagt das Kind bisweilen über Leibschmerz. - Der Puls variirt sehr; in einigen Fällen bleibt er lange unverändert; in den anderen ist er fortwährend schnell und wieder in anderen ist er bisweilen langeam, bisweilen schnelt. Whytt gibt au, wie ich schon gesagt babe, dass im ersten Stadium der Pals nur schnell, im zweiten Stadium und unregelmässig, im dritten Stadium intermittirend ist, aber Cheyne fand selten diese Regelmässigkeit in der Medifikation des Pulses: in einigen Fällen mag es wirklich so sein, wie Whytt angist: in sohr vielen ist es aber ganz gewiss nicht so.

So mag die Krunkheit ohne irgend eine auffallende Veränderung einige Tage sich halten, aber allmählig wird das Kind sichtlich kränker, die Fieberparexysmen werden suffallender; sie markiren sich durch Hitse der Haut, Durst, einen schneileren Pule, ein beschleunigtes Athmen und übelen Geruch aus dem Munde. Dus Andlitz verändert sich im Ausdrucke, es wird mager und blase und bekomme, wie schen Sprengel bemerkt hat, einen eigentbümlichen Chasakter; in einigen Fällen wird es ödematös. Porten schlag bemerkt, dass der Blick, die Gesichtszüge, der Ausdruck, die Stimme, die Bewegungen, das Thun und die Raufündungen des an altutem Hydrokephalus Leidenden sich überaus verschieden gegen früher zeigen, was besondere dann dem Arzte ausfällend wird, wenn er den Kranken früher genau gekannt hat.

Der Kopfschmerz und die Hitze des Kopfes können andauernd sein eder sich vermindern; es stellt sich auch wehl etwas Delirium ein, abes es ist nicht so laut und so heftig, wie in der ven mir beschriebesten ensten Varietät; das Erbsechen ist auch noch vorhanden, besonders wenn das Kind aufrecht gehalten wird (Eberle,

aber Kinderkrankhoiten); gewöhnlich ist Trägheit des Darmkanales da, obwohl dann und wann sich auch eine gallige Diarrhoe einstellt; die Magen - und Lebergegend ist oft empfindlich beim Drucke; der Bauch ist nicht aufgetrieben, sondern mehr eingesunken, der Urin ist sparsam, wird aber häufig entleert und hat gewöhnlich Bodensatz, der bisweilen, wie Coindet bemerkt, krümmelig und glimmerartig ist. - Die Sinne, welche krankhaft empfindlich waren und die Intelligenz, die im Anfange vielleicht ungewöhnlich thätig war, verlieren nun allmählig ihre Kraft und das Kind wird stumpf und dumm. Es liegt ruhiger im Bette als früher, wirft den Kopf nach hinten über, bewegt die Beine umher, pflückt an der Nase und an den Ohren oder gräbt die Finger in diese Theile ein und magert schnell ab; die Haut hängt in Falten um die Arme und die Beine; der Puls wird schneller und unregelmässig; die Respiration ist ost von Seuszen unterbrochen und sehr entschiedene Zeichen vom Druck des Gehirnes treten jetzt hervor, nämlich einzelne Zuckungen und Verzerrungen der Muskeln, plötzliches Auffahren und Aufkreischen, partielle oder allgemeine Krämpfe, Unempfindlichkeit, glasiges Auge, Schielen u. s. w. Cheyne und Gölis beobachteten in einigen Fällen ein kurzes Auflodern der Intelligenz vor dem Tode. hier beschriebene Zustand kann ohne geringe Abweichungen einige Tage andauern, bis endlich der Tod unter Konvulsionen oder Koma erfolgt.

Diese Varietät des Hydrokephalus hat eine längere Dauer als die früher beschriebene. Perceval, Fothergill und Vanhoven bestimmen sie auf 14 bis 21 Tage; Gölis auf 13 bis 24 Tage; nach Cheyne dauert die Krankheit fast immer 3 Wochen; nach Whytt sogar 4,5 bis 6 Wochen; Peter Frank sah wirklich einen Fall, der 6 Wochen dauerte und Lett und Adelt sahen einen, der über 2 Monate währte.

Diese Form der Meningitis, welche der ersten Spezies Cheyne's entspricht, findet sich mit gewisser Modifikation besonders da, wo die Krankheit im Verlaufe der Masern, des Scharlach oder des remittirenden Fiebers auftritt oder wo sie sekundär auf die Krankheiten des Darmkanales oder der Leber sich einstellt. — In den meisten Fällen endigt die Krankheit tödtlich; in einigen wenigen Fällen jedoch, die Cheyne günstig endigen sah, traten reichliche, gallige Darmausleerungen, eine vermehrte Harnabsonderung und ein reichlicher Schweiss ein.

4) Unter der Bezeichnung "Meningitis encephalica" hat Brockmann eine Varietät beschrieben, die man eigentlich "lokale Meningitis" nennen müsste, indem die Häute der Varolsbrücke und des verlängerten Markes besonders ergriffen sind. Ich entnehme aus Condie's vortrefflichem Werke die folgende Schilderung dieser Form. "Bisweilen ist sie mit einer allgemeinen Gehirnaffektion verbunden; bisweilen kommt sie aber auch ohne solche, oder ganz isolirt vor. Obwohl die ersten Stadien keine ernste Symptome darbieten, so ist diese Krankheit doch eben so gefährlich, wie die wirkliche Cerebralmeningitis. Das erste Stadium oder das der einfachen Hyperamie dauert gewöhnlich 1 bis 2 Tage. Das Kind ist still und träge, der Hinterkopf oft heiss, die Darmthätigkeit jedoch anscheinend regelmässig; man bemerkt kein Erbrechen, keine Intoleranz gegen das Licht und fast gar keine Störung des Schlafes. - Die allgemeine Trägheit der Kranken und unbestimmtes Klagen über gewisse unangenehme Empfindungen im Kopfe nehmen zu, sowie das entzündliche Stadium eintritt; das Hinterhaupt wird noch heisser, der Kopf wird hinten übergezogen wie bei der gewöhnlichen akuten Meningitis und es zeigen sich konvulsivische Zuckungen in den Gliedmassen, als wenn sie von geringen elektrischen Stössen heimgesucht wären; diese Zuckungen seigen sich etwa alle 6 Minuten, so lange der Kranke wach ist, hören aber auf während des Schlases. Während des dritten Stadiums dauern die allgemeinen Fiebersymptome fort, allein der Puls nimmt an Häufigkeit und Vollheit ab, wird jedoch weder unregelmässig, noch intermittirend. Die allgemeine Unruhe des Kindes wandelt sich nach und nach in einen komatosen Zustand um, in welchem der Kopf noch mehr nach hinten gezogen wird, obwohl Strabismus oder irgend ein krankhastes Verhalten der Pupillen nicht vorhanden ist; auch der eigenthumliche Ausdruck von Stupidität fehlt, welcher bei hydrokephalischen Kranken zur Zeit des Ergusses gewöhnlich wahrgenommen wird. Es gibt indessen 2 pathognomonische Symptome, welche das Stadium des Ergusses hinreichend bezeichnen: das eine Symptom ist Taubheit, das andere Schwierigkeit der Artikulation und der Bewegung der Zunge, die beide zugleich eintreten und offenbar aus Lähmung der motorischen Nerven der Zunge entspringen." - Diese Symptome sind nach Brockmann die frühesten und sichersten Zeichen der stattfindenden Ergiessung. Dieses Stadium dauert bisweilen 8 bis 14 Tage

der Ausgang ist eine tödtliche Paralyse, welcher jedoch verschiedene sonderbare Nervenerscheinungen vorausgehen, wie plötzliche Pausen in der Respiration oder plötzliche Synkope. In manchen Fällen jedoch stellt sich die Paralyse nicht ein, die abnormen Erscheinungen verlieren sich allmählig und der Kranke kommt nach und nach zur Genesung. In der That kann man sagen: es ist so lange noch Genesung zu erwarten, se lange das paralytische Stadium noch nicht vollkommen ausgehildet ist.

In den nicht komplizirten Fällen dieser Varietät findet man das grosse Gehirn ungewöhnlich blass und anämisch, in auffallendem Kontraste mit dem kleinen Gehirne, dessen Gefässe mit Blut überfüllt sind und dessen Substanz auch oft die Erscheinungen einer bedeutenden Hyperämie darbietet. Diese Hyperämie nimmt gegen die Zentraltheile des Enkephalon an Intensität zu und die die Varolsbrücke und das verlängerte Mark hedeckenden Häute finden sich in einem entschieden entzündlichen Zustands und die entzündliche Portion dieser Häute ist genau begränzt und beträgt gewöhnlich nicht mehr als etwa einen Zell im Quadrate; sonst sind die Häute des kleinen Gehirnes vollkommen frei von jeder Entzündung. Gewöhnlich findet man auch einen Erguss von Serum im Betrage von einigen Unzen im Subarachneidgewebe; bisweilen auch ist der Erguss gallertartig, oder gar purulent,

Diese Form der Meningitis findet sich am häufigsten in dem Alter vom dritten bis sehnten Lebensjahre und zwar bei Kindern, die bis dahin vollkommen gesund waren. — Die ven Brockmann empfohlene Behandlung besteht in den beiden ersten Stadien in Ansetzung von Blutegelm an das Hinterhaupt, Anwendung von Kälte auf den Kopf und in freism Gebraucha von Kalomel, welshes auch im Stadium der Ergiesaung noch fortgesetzt werden kann. In diesem Stadium wird es jedech nothwendig, die Kräfte des Kranken zu überschätzen, und zu diesem Zwecke empfiehlt Brockmann Ammoniak und in manchen Fällen sogar Wein. Seiner Erfahrung nach erweisen sich auch kräftige Geganreize, z. B. ein gresses Blasenplaster oder selbat das Glüheisen, bisweilen sehr wohlthätig. (Condie on diseases of children \$83).

5) Die Varietät, die ich nun zunächst beschreiben will, ist die Tuberkularmeningitis der Franzosen, über welche Krankheit besonders in neuerer Zeit sehr viel Licht verbreitet werden ist. Nach Rilliet und Barthez zeigt diese Krankheit in

ihrem Verlaufe die desi Stadien Whytt's: das erste Stadium nämlich charakterisirt sich durch Appetitlesigkeit, Blässe, schnellen Puls, Erbrechen und Kopfschmerz; das sweite Stadium durch einen langsameren, aber unregelmässigen Puls, gestörten Schlaf und Aufkreischen: das dritte Stadium endlich durch Beschleunigung des Pulses, Paralyse der Augenlider, Erweiterung der Pupillen, Konvulsionen, Subsultus u. s. w. Senn und Guersant nohmen diese drei Stadien auch an; Rufs gestattet nur 2, indem er Whytt's erste beiden in eines begreift. Piet will gar keine Eintheilung in Stadien. - Aus Untersuchungen der letsten Jahre scheint hervorzugehen, dass diese Varietät der Meningitis (wenigstens auf dem Kontinente) weit häufiger ist, als wie jede andere Varietät. Rufz, Piet und Gerhard trafen gegen 20 Pälle von Tuberkularmeningitis kaum 2 Fälle von einfacher Meningitis; Becquerel fand unter 6 Fällen von Hydrokephalus einen von einfacher Meningitis; Barrier dagegen 4 unter 39. Quersant bemerkte: "Aus den Untersuchungen, die ich seit viclen Jahren in dem Hospitale zu machen Gelegenheit hatte, ergibt nich, dass bei Kindern vom 2. bis 15. Lebensjahre die einfache Meningitis zur tuberkulösen hinsichtlich der Häufigkeit wie 2: 12 sich verhält: nach der Pubertät wird die einfache Moningitis häufiger (Dict. de méd. XVI., 411.)"

Die Krankheit ergreift sohr häufig das Kind während der besten Gesundheit; sie kann aber auch im Verlaufe irgend einer anderen Krankheit, hamentlich einer von tuberkulösem oder skrefulösem Charakter, verkommen. Die häufigsten Symptome sind Kopfschmers mit Erbrechen und Verstopfung, und gewöhnlich sind es diese Erscheinungen, welche zuerst die Aufmerksamkeit auf sich ziehen; in manchen Fällen jedoch zeigt sich eine Reihe nicht se heftiger Erscheinungen, auf die besonders deutsche Aerste aufmerksam gemacht haben. Diese Erscheinungen sind: phantastische Wünsche und Begierden, Launenhaftigkeit, verdriessliches und marrisches Wesen, Neigung zum Schlummer, Schwindel, unsicherer Geng, schneller Puls. Formay spricht von einer feinen trockenen Abschilferung der Kutis, molkigem Urine, Verdrossenheit, Unregelmässigkeit des Ganges, Uebelkeit, Erbrechen u. s. w. Ich sah einen Fall, in welchem, ehe die Gehirnsymptome deutlich hervortraten, das Kind von eptischen Täuschungen, namentlich Visionen von Thieren, die vor ihm und um sein Bett herumliesen, gequalt wurde. Unrahe, stierer Blick, oder habe Drehung des Kopfes und

Hitze desselben sind auch häufig. Der Appetit hat nicht immer sogleich sich verloren, auch ist in den ersten 8 Tagen der Durst nicht gross, wenn auch die Zunge schon früh trocken ist. Das Erbrechen ist bisweilen sehr gering, oder nicht von Dauer und der Kopfschmerz ist in einigen wenigen Fällen kaum vorhanden. Der Puls ist gewöhnlich beschleunigt und das Kind behält seine Intelligenz. Seine Körperkräfte sind nur wenig vermindert.

Sowie aber die Krankheit vorschreitet, wird das Erbrechen anhaltend oder nimmt zu; es wird zuerst Nahrung, dann Galle erbrochen; der Puls wird unregelmässig, ist bald langeam, bald schnell; das Kind ist mürrisch, träge, knirscht mit den Zähnen und hat einen stieren, angstvollen, deutlich vom Lichte gepeinigten Blick. Dann wird die Respiration ungleich und unregelmässig, von Seufzen oder Gähnen unterbrochen. Das Antlitz ist bald geröthet, bald blass, das Auge oszillirend oder nach oben gewendet, das Gesicht hat den Ausdruck der Ueberraschung, der Verwunderung oder auch der vollkommensten Gleichgültigkeit oder Seelenlosigkeit, so dass es aussieht, wie eines von Wachs.

Diese eben geschilderten Symptome können einige Zeit hindurch bestehen, ehe die ganz entschiedenen Gehirnerscheinungen hervortreten. Die erste dieser Erscheinungen ist eine gewisse Aufregung mit einigem Delirium, welches entweder andauernd ist, oder mit vollkommen bewusstem Zustande abwechselt; dann steigert sich die Schlummersucht, es zeigt sich öfteres Zusammenfahren und Zucken der Gliedmassen, welches in Konvulsionen übergeht, indem die Hande mit eingeklammerten Daumen sich zusammenballen und die Füsse mit dem Knöchelgelenke sich beugen; diese Konvulsionen können allgemein, oder auf eine Seite des Körpers beschränkt sein, während die andere Seite gelähmt ist. In einigen Fällen stellte sich schon frühzeitig Koma ein, das entweder plötzlich auftritt, oder sich allmählig ansbildet; die Augen werden trübe und glasig, die Augenlider schorfig und die Nasenlöcher trocken, der Darmkanal, bis dahin verstopft, wird nun erschlafft und es folgen Ausleerungen grünlich-schleimiger Stoffe. Dann und wann sind die Kiefer fest an einander geschlossen, der Rumpf steif, die Pupillen beide erweitert, oder eine erweitert und die andere verengert; dazwischen häufig ein gellendes Aufschreien; die Augen schielend, divergirend oder konvergirend; der Puls kleip, schnell und unregelmässig; die Respiration ebenfalls unregelmässig, die Kutis mit kaltem Schweisse bedeckt; Koth

und Urin geht unfreiwillig ab und das Koma wird andauernd bis zum Tode. Kurz vor diesem wird das Gesicht roth oder bläulich und mit Schweiss bedeckt; die Augen sinken ein und werden matt und trübe; die Nasenlöcher trocken und schorfig; die Respiration laut, etwas stertorös; Puls immer kleiner und schwächez und dazwischen kleine Zuckungen, bis der Tod erfolgt.

Die Dauer dieser Form von Meningitis gleicht sehr der der verigen. Rilliet und Barthez sahen den Tod nie vor dem siebenten Tage, meistens aber vom 11 ten bis 20 ten Tage eintreten. In einigen Fällen dauerte die Krankheit 60 bis 67 Tage. Von 117 Fällen, die H. Green gesammelt hat, endigten 31 vor dem 7 ten Tage mit dem Tode, 49 vor dem 14 ten, 31 vor dem 20 ten und 6 nach dem 20 ten Tage. In 30 Fällen, die West notirt hat, war die durchschnittliche Dauer der Krankheit 20 ½ Tage; in einem Falle folgte der Tod schon nach 5 Tagen, in 10 vor dem 14 ten Tage, in 11 während der 8 ten Woche und in 8 während der vierten Weche.

Bemerken muss ich jedoch, dass bei dieser meiner sorgfältigen Schilderung der Krankheit ich keineswege die Absicht hatte, fostzustellen, als ob man jedesmal die ganze hier mitgetheilte Reihe von Erscheinungen genau so wiederfinden werde; nichts ist wandelbarer als diese Erscheinungen; immer aber sind sie in ihrer Gesammtheit ausreichend, darzuthun, dass das Gehirn affizirt ist; selbst in den von Rush, Mills, und Anderen erzählten Fällen, in welchen weder Kopfschmerz, noch Uebelkeit, weder erweiterte Pupillen, oder Strabismus sich bemerklich machten (Stewart, on diseases of children, 510). - Auch muss os jedem wohl aufgefallen sein, dass mehrere der hier beschriebenen Varietäten nur eine geringe Verschiedenheit in den Symptomen darbieten. In der That zeigt eich dieses in der Praxis auch wirklich so. Jeder Arzt, der viele Fälle von akutem Hydrokephalus zu sehen Gelegenheit hatte, muss von der allgemeinen Achnlichkojt aller dieser Fälle bei unendlicher Verschiedenheit in den kleinen Zügen überrascht worden sein. Eben diese letztgenannte Verschiedenheit kann unmöglich in allen ihren Variationen dargestellt werden; es blieb mir nichts übrig, als einige Hauptvarietäten herauszuheben, um die sich die vielen anderen noch vorkommenden Varietäten gleichsam gruppiren können; es schien mir dieses eine Nothwendigkeit, um für meine Darstellung einen Anhaltspunkt zu haben, und ich habe mich dabei theils nach meiner eigenen Erfahrung, theils nach den Erfahrungen gewichtiger Autoritäten gerichtet.

6) Die letzte Form oder Varietät des akuten Hydrokephalus ist der von Gölis sogenannte Wasserschlag (engl. Waterstroke), von Cullen und Anderen Apopleais hydrocephalics geheissen. Diese Varietät besteht in einer pletzlichen, fast augenblicklichen Ergiessung von Flüssigkeit im Gehirne und kann entweder idiopathisch oder als das Resultat irgend einer unterdrückten Sekretion eder auch sekundär im Verlaufe irgend einiger anderen Krankheiten, namentlich der fieberhaften Eruption, vorkommen. Obgleich sich hierbei wohl dann und wann Spuren von Entzündung im Gehirne antressen lassen, so wird doch durch die Plötzlichkeit und Schnelligkeit die Entwickelung der gewöhnlichen Symptome verhindert. Alle hier sich bemerklich machenden Erscheinungen entsprechen nur dem letzten Stadium des Hydrokephalus. Das Kind geht vielleicht ganz gesund zu Bette oder leidet an irgend einer Krankheit, die mit einer augenblicklichen Gefahr nicht verknüpft ist - und am nächsten Mergen findet man es todt oder im Sterben, und erkennt erst bei der Leichenuntersuchung in der im Gehirne plötzlich angesammelten Flüssigkeit die Ursache des Tedes. Bisweilen bekömmt ein selches Kind pletalich einen Krampfanfall, der mit Paralyse oder anscheinender Apopiexie endigt; gleich nach den Zuckungen nämlich folgt Bewusstlosigkeit, stertoröses Athmen, eine Erweiterung oder Verengerung der Pupillen, Schnenhüpfen und nach wenigen Stunden tritt der Ted ein. Fast sedesmel, oder vielleicht immer, endigt diese Varietät mit dem Tode und dieser tritt zu schnell ein, als dass etwas Wirksames dagegen gethan werden kennte.

## Pathologie des Hydrocephalus acusus.

Selten findet man eine pathologische Veränderung in dem Knochen des Schädels; in einem Falle sahen Rilliet und Barthez einige Infiltration unter dem Perikranium, und die Kronennaht enthielt eine geringe Menge Blut. Bisweilen ist der Kopf vergrössert, indem die Schädelknochen von einander gewichen sind und die Suturen weiter auseinander stehen, als gewöhnlich. Die Dura mater findet man meistene injizirt; bisweilen ist der Sinus mit dunkelem Blute oder breitgen Blutklumpen angefülkt; die Gehirnvenen eathalten dunkele, festere Blutklumpen. Die

Arachnoidea ist häufig injizirt und zwer entweder ganz und ger oder theilweise (Piorry, Eberle) und an einigen Stellen getrübt; in anderen Fällen ist sie glatt und wie polirt (Rilliet und Barthez), aber mit den Produkten der Entsündung ihrer Höhle. Bisweilen findet man darin eine reichliche Menge dicken und geruchlesen Eiters (Gölis, Rilliet und Barthez); oder es kann der flüssigere Theil dieses Ergusse absorbirt sein und der festere Theil auf die serose Membran sich aufgeschichtet haben und einer falschen Membrau gleichen, allein die Schicht unterscheidet sich von dieser dadurch, dass sie nicht glatt ist und dass sie unter dem Finger zergeht; diese Ablagerung kann entweder partiell oder allgemein sein. Am häufigsten jedoch findet sich in der Höhle der Arachneides ein Erguss von Serum. -Die Pia mater bietet ähnliche Erscheinungen dar: eine eiterige Materie, mehr oder minder flüssig, bisweilen geronnen, findet sich am häufigsten auf ihrer konvezen Fläche, oft aber auch an der Basis und an verschiedenen Stellen, hinsichtlich ihrer Menge sehr variirend. Legendre het gefanden, dass in diesem Ergusse die Riterkügelehen gross, rund und durchsichtig, ohne Mittelkern sind. - Auch die Hirnhöhlen zeigen die Spuren der Entsundung! die auskleidende Haut ist bisweilen gefäsereich und erweicht und der Erguss ist mehr oder minder gefärbt, oder trübe; bisweilen befindet sich Eiter daselbat in mehr oder minder flüssigem Zustande. Häufiger aber sind die Hirnhöhlen mit einer klaren Flüssigheit ausgefüllt, die dem Serum gleicht, aber von ihm durch die Zusammensetzung sich unterscheidet. Davis sagt von ihr (on Hydrocephalus, - proface) sie ist: "eine Flüssigkeit sui generie und lediglich das Produkt einer Entaundung der das Gehirn auskleidenden serösen Membran und des Gefässapparates, welcher das Gehirn mit Blut versieht. Der Erguss ist nicht Blut, nicht Serum, nicht eiterige Materie, nicht Fibrin, sondern, wie gesagt, eine Flüseigkeit sui generis." - Nach Berzelius besteht sie aus: 1,66 Albumen, 2,82 in Alkahol löalicher Materie mit milchsaurem Natron, 7,09 salzsaurem Kali und Natren. 0.28 Natron, 0.26 thierischer in Alkohol unlöslicher Materia, 0.00 ordige Phosphate und 988,30 Wasser (1000 in Summe). Nach dieser Analyse ist der Erguss nichts weiter, als Blutserum mit 7 Mal seines Volumens reinen Wassers verdannt. - Die Mongo dioses Ergusses ist sehr verschieden; nach Whytt und Galis botragt sie 2 bis 3 Unzen, nach Coindet, Bright and Nasse 1 bis 4 bis 6 Unzen; nach Brachet bis 24 Unzen, und nach Copland höchstens 8 Unzen. Bisweilen ist der Erguss ausserst gering oder fehlt ganz. Parent-Duchatelet und Martinet führen an, dass in 8 von 26 Fällen kaum eine Spur von Erguss gefunden wurde; Aehnliches bemerken Ford und Underwood. - Gewöhnlich findet man die mittleren Theile des Gehirnes erkrankt und zwar erweicht und in einen blossen Brei umgewandelt; ist der Erguss beträchtlich, so erscheint das Gehirn wie komprimirt und die Windungen sind abgeflacht. Die Gefässe des Gehirnes sind strotzend voll von Blut. Laennec, Jadelot, Bricheteau fanden auch die Substanz des Gehirnes sehr fest und gleichsem hypertrophisch, in solchen Fällen aber einen sehr geringen Erguss. - Es ist sehr wahrscheinlich, dass in vielen Fällen die Häute des Rückenmarkes an der Entzundung Antheil nehmen. - In einem von Legendre's Fällen fand sich unter der Arachnoidea des Rückenmarkes eine Menge Serum mit Eiterkügelchen und in den Maschen der Pia mater desselben eine gelbe, purulente Materie. In 6 von 30 Fällen von Konvulsionen, die Billard beobachtete, fand dieser Entzündung der Gehirnhäute und zugleich der Rückenmarkshäute.

Diese ebengenannten Erscheinungen finden sich mehr oder minder bei allen den von mir angegebenen Formen oder Varietäten des akuten Hydrokephalus. Bei der Tuberkularmeningitis kommen aber noch einige andere hinzu; man findet gewöhnlich eine eigenthümlich klebrige Beschaffenheit der Arachnoidea und in den Lamellen der Pia mater an verschiedenen Stellen der Homisphären oder an der Basis des Gehirnes eine Ablagerung von Tuberkeln. Diese Granulationen sind von verschiedener Grösse, obwohl meistens immer klein und bisweilen weiss oder perlmutterfarbig oder halb durchsichtig; sonst grau und trübe. In den meisten Fällen finden wir auch die Eitermaterie in einem geronnenen Zustande oder in Form einer falschen Membran auf irgend eine Portion der Pia mater abgelagert, gewöhnlich an der Basis des Gehirnes; diese falsche Membran stellt einen dicklichen, grünlichen oder gelblichen, zerreiblichen und bisweilen am Gehirne ansitzenden Beleg dar. Die mittleren Portionen des Gehirnes, das Septum lucidum u. s. w. sind gewöhnlich erweicht und häufig trifft man auch Tuberkelablagerung in der Substanz des Gehirnes, sowie in einigen anderen Organen, den Lungen, der Leber, den Drüsen u. s. w. (Eberle). - Bei dem sogenannten Wasserschlage, bemerkt Gölis, findet sich das Gehirn gewöhnlich fester und derber, als sonst beim akuten Hydrokephalus; die Blutgefässe des Gehirnes und seiner Häute finden sich auch weniger voll und strotzend und man trifft nur einen sparsamen Erguss, von 2 bis 4 bis 6 Unzen trüber Flüssigkeit. — In anderen Organen finden sich selten bedeutende Veränderungen; es ist dieses nur bei der Tuberkularmeningitis der Fall, oder, wenn der Hydrokephalus sekundär aufgetreten ist. Beim ersteren Falle finden sich, wie schon erwähnt, Tuberkelablagerungen in den Organen; in letzterem Entzündung oder Ulzeration der Schleimhaut, des Magens und Darmes, Spuren von Follikularenteritis u. s. w. Che yn e erwähnt, dass er in vielen Fällen Spuren einer gesteigerten, arteriellen Thätigkeit an der konvexen Fläche der Leber antraf und dass dieses Organ mit dem Bauchfelle verwachsen, vergrössert und mit Tuberkeln besetzt war.

Aus dieser kurzen Skizze der Leichenerscheinungen in den verschiedenen Varietäten des Hydrokephalus lässt sich doch ziemlich deutlich die Natur der Krankheit erkennen. Bei allen Formen finden wir: 1) Spuren von Entzündung der Hirnhäute. 2) Die Resultate dieser Entzündung, nämlich Serum oder Eiter; 3) in einigen Fällen eder vielmehr in einer gewissen Varietät auch noch Ablagerung von Tuberkelstoff; 4) in anderen Varietäten gleichzeitig mancherlei Veränderungen in anderen Organen, die gewöhnlich primär sind uud endlich 5) in manchen Fällen eine Antheilnahme der Gehirnsubstanz an der Entzündungsthätigkeit. — Bemerken will ich nur noch, dass die Tuberkelablagerung im Gehirne von Einigen, namentlich von Trousseau, auch für ein Resultat der Entzündung erachtet wird; Rilliet und Barthes sind jedoch nicht dieser Ansicht und Bouch ut hält diese Ablagerung nur für die Folge einer allgemeinen Dyskrasie.

(Schluss im nächsten Hefte.)

## III. Kliniken und Hospitäler.

Royal Free Hospital in London.

Epidemische Diarrhoe und Ruhr bei Kindern.

Seitdem durch die Sterblichkeitslisten von London, welche in neuerer Zeit eine immer grössere Vollständigkeit erlangt haben,

ali früher, dargethan werden, dass fast die Billite aller Geborenen stirbt, bevor sie das fünste Lebensjahr erreicht, haben mehrere Hespitalverwaltungen daselbst besondere Säle zur Aufnahme von kranken Kindern eingerichtet und Aerzte lediglich für dieses Fach angestellt; ausserdem sind in neueror Zeit Schritte geschehen, sin besonderes grosses Kinderspital in London zu errichten; Sehr viele kranke Kinder werden in das in der Ueberschrift erwähnte Königliche Freihospital gebracht und dieses Institut gab in dieson Sommormonaten ganz besondere Gelegenheit, die um diese Zeit epidemisch herrschenden Durchfälle, Ruhren und Cholera hei Kindern zu studiren. Hr. W. Cooke, welcher in diesem Hospitale die Behandlung der Kinder leitet, hat nicht weniger als 150 Fälle von Durchfall, Ruhr und Cholera jeden Tag zu behandeln gehabt und zwar ziemlich mehrere Wochen hintereinander. Es mag dieses ein Beweis sein, wie sehr verbreitet diese Krankheiten in London in diesem Sommer gewesen sind. Aller Mahe ungeachtet konnte Hr. C. eine ganz besondere Ussache dafür nicht auffinden. Im Allgemeinen erkannte er, dass schlecht genährte Kinder, die nur selten gute thierische Nahrung bekemmen, gewöhnlich grüne, gallige Ausleerungen hatten; in selchen Ballen ist nach Hrn. C. der Merkur durchaus nicht anwendbar. Man muss ihn möglichst vermeiden, vielmehr den Kindern gute thierische Brühen mit Reis und etwas Aromatischem geben, welche allein hinreichend sind, die normale Thätigkeit des Darmbanales wieder herzustellen. Bei den gut genährten Kindern hingegen zeigte sich, wenn sie von der Epidemie heimgesucht wurden, die Leber kongestiv und die Gallensekretien gehemmt, so dass die Ansleerungen lehmferbig sind, oder ganz weise aussehen; in diesen Fällen ist der Merkur ein gutes Mittel, besonders in Verbindung mit Maguesia eder Kreide, und vislleicht auch mit irgend einem anderen angemessenen Adjuvans. Die Fälle, in denen die Ausleerungen hauptsächlich in Blut und Schleim bestanden, also die eigentlichen Ruhrfälle und auch diejenigen, wo Erbrechung mit dem Durchfalle sich verband, waren verhältnissmässig nicht häufig. Alle diese Fülle verliesen günstig, wit Ausnahme eines einzigen, welcher mit Purpura komplizirt war. Die Purpura entsprang in diesem Paffe aus zu lange fortgesetztem Sängen, das leider immer nech viel im Gebrauche ist und nicht genug getadelt werden kann, da es sewohl der Mutter als dem Kinde, namentlich bei unseren städtischen Gewohnheiten und Verhältnässen, einen unsäglichen und dauernden Nachtheil bringt.

Das meiste Unheil haben die eigentlichen Diarrhoeen bei Kindern angerichtet, besonders wenn der Durchfall hartaäckig wurde. Das Hauptbestreben des Hrn. C. war es gewesen, zu ermitteln, auf welche Weise und wedurch die Diarrhoeen bei Kindern eigentlich tödtlich werden. Der folgende Fall, den er mitthefit, soll zeigen, dass die nächste Todesursache nicht im Darmkansle selber sich findet, sondern entfernt von ihm, und dass die durch die vielen Durchfälle herbeigefährte Erschöpfung und Anämie vorzugsweise auf das Gehirn und Rückenmark des Kindes wirkt und dadarch tödtlich wird. Mit einem Worte; Hr. C. hat gefunden, dass die Durchfälle einen anämischen Zustand erzeugen, welcher die Folge hat, dass dem Gehirne und Rückenmarke der ihm nöthige Stimulus entrogen wird; die Wirkung davon ist eine Störung der Funktion und vielleicht auch der Struktur dieser Nervenheerde. Diese sehr einfache Ansicht ist natürlich nicht neu, aber für die Behandlung von der grössten Wichtigkeit. Ein 2 1/2 Jahre altes Mädchen wurde im Juli in das Hospital gebracht; es hat seit 4 Tagen an einer sehr reichen Diarrhoe gelitten und sah bereits sehr blass und anämisch aus. Früher waren die Ausleerungen, zu 12 bis 20 in einem Tage, grun und schleimig gewesen; jetzt waren sie aber serös und enthielten nur eine geringe Menge Kothstoff. Der Bauch war welk, die Muskeln alle schlaff und das Kind lag lautlos und mürrisch, hatte trübe Augen und liess den Kopf hinsinken. Hr. C. verordnete 2 mai täglich Rindfleischbrühe mit Reis und in den Zwischenzeiten Reis mit Milch gekocht, ausserdem 3 mal stündlich eine aromatische Mixtus. Nach 3 Tagen hatte sich des Purgiren bedeutend vermindert, aber nue wurde der Kopf heiss, das Kind wälste ihn ein wenig herum, war empfindlich gegen das Licht, stöhnte, brachte die Hände beständig nach dem Kopfe und hatte sehr träge Pupillen. Vererdnet wurden nun kalte verdunstende Umschläge auf den Kopf und ein warmes Bad; die Sekretion der Nieren sehr sparsam. Das Kind bekam jetzt täglich 4 Mat eine Ausstung von Chlorkali; Diat wie früher. Nach 8 Tagen hatte das Kind in 24 Stunden nur noch 4 Ausleerungen, die auch konsistenter waren und besser aussahen. Der Kepf war freier. Die Mittel wurden fortgesetzt; die Kost wurde noch etwas kräftiger und bald war das Kind vollkommen hergestellt,

-- Die Indikationen waren in diesem Falle offenbar die Aufrechthaltung der Kräfte, die Förderung der Blutbereitung und daneben die Beschwichtigung der durch die Anamie herbeigeführten Reizung (?) des Gehirnes und Rückenmarkes.

Das Chlorkeli oder Kali oxymuriaticum ist ein ganz vortreffliches Mittel bei allen asthenischen Krankheitszuständen der Kinder, und es hat das Gute, dass neben ihm gute, ernährende, jedoch leicht verdauliche Speisen gereicht werden können. Leider gibt es aber Fälle von Schwäche bei Kindern, wo der Magen so reizbar ist, dass weder das Chlorkali, noch die Rindfleischbrühe vertragen werden können. Dann muss man durch ein Blasenpflaster die Reizung vom Magen auf die Haut ableiten. Thut man dieses nicht, so versinkt das Kind immer mehr in seine Schwäche, da der Verdauungsapparat das einzige Organ ist, mittelst dessen die Rettung möglich ist. — In dem schon erwähnten Falle von Purpura erfolgte der Ted, wie die Leichenuntersuchung ergab, durch Bluterguss in's Gehirn.

## Guy's Hospital in London (Hr. Hilton).

Harnverhaltung und Harninfiltration bei einem 20 Monate alten Kinde.

Während die besten Handbücher über Kinderkrankheiten vorzüglich die spezielle Therapie des kindlichen Alters in's Auge fassen, bleibt die Chirurgie desselben immer noch sehr zurück; mit Ausnahme einiger wenigen Operationen und chirurgischen Uebel, wie z. B. die Hasenscharte, die Gaumenspakte und überhaupt der angeborenen Fehler, sind die übrigen sogenannten chirurgischen Krankheiten der Kinder bis jetzt fast gar nicht in Betracht gezogen worden und doch bieten sie gegen dieselben Krankheiten bei Erwachsenen eben so viele Verschiedenheiten dar, wie die inneren Krankheiten, die auch bei Erwachsenen vorkommen und die doch in den Lehrbüchern über Kinderkrankheiten besonders abgehandelt werden, z. B. Bronchitis, Pneumonie, Typhus u. s. w.

Was hier gesagt worden, gilt auch wesentlich von den segenannten chirurgischen Krankheiten der Harnwerkzeuge. Nehmen wir z. B. die Hurnverhaltung, wie sie bei Kindern vor dem zweiten Lebensjahre beobachtet werden, so erkennen wir sogleich, dass hier ein besonderes Studium und besondere Regeln für die Behandlung nothwendig sind. Die Ursachen sind hier ganz anderer Art, als bei Erwachsenen, wie sich dieses zum Theile aus folgendem Falle ergibt. Ein kleiner zarter, hübscher Knabe, erst 20 Monate alt, wurde am 14. Juni aufgenommen; er hatte immer viel an Durchfällen gelitten und vorzugsweise auf dem Lande gelebt. Vor der Aufnahme in das Hospital war er äusserst unruhig gewesen, aber anscheinend nicht krank. Erst gegen Abend bemerkte die Mutter, dass der Penis und das Skrotum sehr geschwollen waren und nun fiel der Mutter erst ein, dass der Knabe wenig oder gar keinen Urin gelassen batte. Sie brachte das Kind zu einem Wundarste, der ein warmes Bad empfahl und mehrere Einstiche in die ödematösen Theile machte; dieses bewirkte aber wenig Erleichterung und die Mutter trug den Knaben am nächsten Morgen zu einem Wundarzte dieses Hospitales, der einen Katheter in die Blase brachte, eine grosse Menge Urin abzog und den Kranken in das Hospital schickte. Bei der Untersuchung zeigte sich das Skrotum so angefüllt mit einer hellen Flüssigkeit und dabei so angespannt und durchsichtig, dass man an eine Hydrokele denken konnte; der Penis war in solchem Grade infiltrirt, dass die schon von Geburt sehr lange Vorhaut sich mehr als 1 Zoll über die Eichel hinaus verlängert hatte; zu gleicher Zeit ist Flüssigkeit im Perinseum. Hr. H. führte einen dunnen elastischen Katheter ein und entleerte die Blase; er konnte aber keinen Stein entdetken, obwohl auch der Wundarst, der am Morgen die Blase katheterisirt hatte, etwas dem Achnliches gefühlt zu haben glaube. Zuvörderst suchte Hr. H. nur durch Einstiche und Fomente die Anschwellung des Hodenseckes und des Pénis zu beseitigen. Am nächeten Tege war auch in der That die Anschwellung bedeutend vermindert. Herr H. erkannte nun durch mehrfache genaue Untersuchung, namentlich. durch die Untersuchung per anum, einen harten Körper in der Blase, den man allenfalls für einen Stein oder für eine mit Eiter gefüllte Abszessböhle halten konnte. An diesem Tage blieb das Kind siemlich ruhig; der Urin ging aus der Harpröhre wie gewehnlich ab, aber oben dicht am Hedensacke fand sich noch eine hähnereigrosse Geschwulst. In diese Geschwulst schnitt Hr. H. ein and es seigte sich dieselbe als ein Abasess, aus dem viel

XVL 1881.

Riter austrat, aber kein Stein. Seit der Rröfinung dieses Abszesses konnte das Kind seinen Urin wie gewöhnlich lassen; es nahman Kräften wieder zu und nach 14 Tagen war es vollständig geheilt, nur dass es noch immer etwas an Durchfall litt. - Hr. H. macht seine Zuhörer darauf aufmerkaam, dass bedeutende Harninfiltration bei Erwachsenen sich ganz anders gestaltet, als bei Kindern; bei ersteren gehen gewöhnlich der Abezessbildung heftige Fieberanfälle vorher; bei Kindern ist dieses Fieber nur gering und die Kontinuität des Hernkanales stellt sich schnell wieder her. Es erscheint dieser Umstand für die Behandlung von Wichtigkeit, denn es wird natürlich bei Kindern der Verlauf der, Harninfiltration ein langsamerer sein und mehr Zeit lassen, einaugreifen. Er habe, sagt Hr. H., schop mehrmale erfahren, dasa Ansammlung von Flüssigkeit in der Perinasalgegend die Einführ rung des Katheters verhindere, und dass es bisweilen nöthig ist, um diese Operation möglich zu machen, vorher die Geschwalst durch Einstiche zu vermindern. Er zeigt ferner die Schwierigkeit, in Fällen von Harnverhaltung bei kleinen Kindern die Ursachen, zu ermitteln. In dem hier mitgetheilten Falle war bedeutende Phimose vorhanden. Ihr konnte man die Harnverhaltung zuschreiben, dieser die Infiltration, die ihrerseits wieder zur Abssesshildang führte. -

Chareng-Cross-Hospital in London (Hr. Avery.)

Ein Fall von angeborenem Harnblasensteine und Lithotomie bei einem 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Jahre alten Kinde.

Ein merkwärdiger Umstand ist die Häufigkeit des Blasensteines bei Kindern der arbeitenden Klassen in England, besonders derer in den Ackerbaubenirken. Lokale oder diätetische Einwirkungen müssen offenbar die Schuld tragen; die eigentliche
Ursache ist noch nicht ermittelt, aber eine ganz besendere Diathese zur Lithiasis des Urines wird gar nicht selten in England
bei den Kindern wahrgenommen und diese Diathese gibt sich entweder durch renale Konkretionen oder durch wirkliche Bildung
von Blasensteinen kund. Diese Diathese ist auch bisweilen angeboren und ein vortressliches Beispiel davon gewährte der kleine

Knabe, den Hr. A. vor Kurzem operirt hatte. Dieser Knabe war 2 1/2 Jahre ak, aber litt seit seiner Geburt an Zukillen, die auf einen Blasenstein deuteten; er ist das Kind von Ackerbauern in Wiltshire; die Mutter hat mehrere Kinder gehabt, die alle gesund und kräftig waren; sie sewohl, als der Vater sind gesund und kräftig, ohne alle gichtische oder lithische Diathese. Die Geburt des Knaben war regelmässig; bald nach derselben aber bemerkte die Mutter, dass der Urin ihres Kindes, das nur die Mutterbrust hatte, eine genz ungewöhnliche Farbe annahm und in den Windeln einen sandigen Ansatz zuräckliess. Kind wenige Monate alt war, griff es sich häufig nach den Geschlechtstheilen, als ob es dort Schmetz empfände. Der Urin wurde immer dunkeler und zuletzt blutig. Als das Kind ein Jahr alt war, traten noch ernstere Symptome auf; der Bauch wurde nach Aussage der Mutter plotzlich tympanitisch, der Hodensack dunkel, fast schwarz und das Kind konnte den Urin nicht lassen: Ein herbeigerafener Arat half, wie die Mutter sagte, durch Auflegen von Kataplasmen. Das Kind war auf dem Lande von verschiedenen Wundärzten sondirt worden, aber sie blieben in Zweifel, ob ein Stein da sei oder nicht. Unter mannigfachen Leiden wurde das Mind fast 2 1/2, Jahre all und wurde nun zu Hen. A. in das Hospital gebracht. Die Symptome, die das Kind gewahren liess, deuteten entschieden auf dus Dasein eines Steines in der Blase und Hr. A. erkannte fin auch alsbeid durch eine eingeführte kleine Sonde. Obwohl der Stein klein zu sein schien, se entschloss sich Hr. A. doch zur Lithotomie, da er die Lithotritie bei so kleinen Kindern für weniger vortheilhaft hatt. Bas Kind wurde chieroformirt und ein Stein von der Grösse einer Merdebohne ausgezogen. Die Heilung ging ganz vortrefflich von Statten. Der Stein bestand im Inneren aus kleesaurem und ausserlich aus phosphorsaurem Kalke. - Die Erscheinungen der angeborenen Blasensteine sind nach diesem Falle: frühseitig eine dankele Färbung des Urines, Ablagerung von etwas Gries in den Windeln, haufiges Urinlassen, dann und wann Harnverhaltung, blatige Beschaffenheit des Urines, häufiges Greifen, Zupfen oder Spielen mit den Genitalien besonders bei Knaben u. s. w. .... Bei Midchen wird der angeborene Blasenstein wohl darum seltener Gegenstand der Beobachtung als bei Knaben, weil bei ersteren der fremde Körper, wenn er noch klein ist, meistens mit dem Beine durch die Harnröhre ausgetrieben wird.

## Akademie der Medizin zu Paris.

Blausucht, abhängig von Bildungsfehlern des Herzens und Ortsumlage der Eingeweide.

Hr L. Boyer seigt das Hers und die Lungen eines Kindes, das im Alter von 2 Monaten gestorben war. Von Geburt an hatte das Kind Symptome dargeboten, welche ein Offensein des Botallischen Loches vermuthen liessen. Diese Symptome waren 1) eine beständige bläuliche Farbe der Lippen, der Nasenflügel und der Augenlider. - 2) Häufige Anfälle von konvulsiver Dyspnoe in Verbindung mit Blausucht, die dann sich fast über die genze Haut ausbreitete. In den Pausen zwischen diesen Anfällen konnte das Kind ohne Schwierigkeit athmen und saugen. Etwa 8 Tage vor seinem Tode bekam es Fieberzufälle, einen häufigen Husten und eine Steigerung der Blausucht. Die Untersuchung der Leiche wurde kurze Zeit am Tage nach dem Tode gemacht. Man fand Folgendes: 1) Eine Transposition der Eingeweide. Das Herz nämlich lag rechts, jedoch hatte der Aortabogen seine natürliche Krümmung von rechts nach links; der Truncus anongmus schien etwas mehr nach vorne zu liegen, als gewöhnlich; die Karotis und die linke A. subclavia hatte einen normalen Ursprung. Als Folge der Ortsumlage des Herzens waren auch die beiden Lungan in einer umgekehrten Lage, d. h. die rechte Lunge war zweilappig, die linke Lunge dagegen dreilappig. Die Leber befand sich gans im linken Hypochondrium, die Milz dagegen rechts. Die beiden Oeffnungen des Magens hatten swar ihre normals Stellung, aber dieses Organ lag selber ganz und gar im rechten Hypochondrium, mit seiner Konvexität nach rechts und mit seiner Konkavität nach links. Vom Pylorus an nahm der Darmkanal einen ganz normalen Verlauf, der Zwölffingerdarm wendete sich von rechts nach links, der Blinddarm lag rechts, das absteigende Kolon und der Mastdarm links. - 2) Bildungssehler des Hersens. Das Herz war ganz und gar hypertrophisch. Die Vorkammer, welche die Hohlvenen aufnimmt, war sehr erweitert, lag links und nach hinten und bildete fast die ganze Basis des Herzens. Die Vorkammer dagegen, welche die Lungenvenen aufnimmt, lag rechts und war sehr klein. Beide Vorkammern kommunizirten durch eine längliche Spalte, die mit einer muskulösen, sich leicht öffnenden Klappe bedeckt war. Eine grosse hypertrophische Kammer befand sich links, eine sehr kleine dagegen rechts, welche mit der ersteren durch eine sehr kleine Oeffnung zusammenhing, die zwischen den beiden Fleischbalken am oberen Theile der Scheidewand sich befand. Dicht unter diesem Loche befand sich die Mündung der Aerta, so dass eine Sonde aus ihr in die eine und in die andere Kammer hineinging, die Pulmonararterie dagegen entspringt deutlich aus der rechten Kammer seitwärts von dem genannten Verbindungsloche, von dem eie durch einen Fleischbalken nach vorne zu geschieden ist. Der Eingang aus der erweiterten Vorkammer in die erweiterte Kammer ist sehr gross und mit einer guten Klappe versehen, aber zwischen der kleinen Vorkammer und der kleinen Kammer befand sich durchaus kein Loch. Es ist also hier gewissermassen ein einfaches Hers vorhanden gewesen, da die letsterwähnte Verkammer und Kammer nur als rudimentose Anhängsel betrachtet werden können; das arterielle und venese Blut mischte sich mit einander, sowohl in den Vorkammern, als in den Kammern, da von den ersteren nur eine einsige Oeffnung in die letzteren führte. Der arterielle Duktus entsprang aus dem linken Pulmonaraste und begab sich zur Konkavität des Aortenbogens, war klein und etwa in 1/2 bis zur Aorta obliterirt; am anderen Ende war er wegsam und enthielt noch etwas Blut. - 3) Mehrere krankhaste Veränderungen der anderen Eingeweide. In der rechten Pleurahöhle ein bedeutender Erguss; der untere Lappon der rechten Lunge hart, schwärzlich, schwer, beim Einschnitte ein dickes zähes Blut und einige Tropfen Eiter von sich gebend; der obere Lappen abgefacht, kaum krepithend. Der untere Lappen der linken Lunge affizirt, aber in geringerem Grade, als rechts; er ist mehr kongestiv, als hepatisirt; die beiden oberen Lappen der linken Lunge dagegen krepitirend. Die Leber sehr gross und überfüllt mit einem dicken und zähen schwarzen Blute; die Milz dagegen klein und blass. Die übrigen Eingeweide und das Gehirn normal.

Untersuchungen über die verschiedenen Arten des Leberthranes und über ein jodhaltiges Oel zum Ersatze desselben. —

Hr. Personne, Oberspotheker am Höspital du Midi zu Paris und Präparator an der pharmasoutischen Schule daselbst, hat in

Betracht der Wichtigkeit, walche der Leberthran in neueren Zeiten in der Therapie erlangt hat, eine Raihe von Untersuchungen vargenammen, von denen wir, da dieses Mittel besonders die Kinderpraxis angeht, das Wesentlichste mittheilen wellen. erate Frage, welche die Aerate beschäftigte, war, welchem Prinzipe die Heilkraft dieses Mittels beizumessen sei. Mehrere, unter Anderen Girardia und Preisser in Rouen baben in ächtem, gutem Leberthrane Jod gefunden, und darans auf die Anwesenheit von Jodkalium geschlossen. Sie fanden aber nicht nur in dem gewöhnlichen Oleum Jecoris Asalli Jod, sondern auch in dem Leberthrane der Raja oder der grossen Rochenarten, welches also dem ersteren vollkommen gleich geschätzt werden kann, ja sie behaupten, dans das Oleum Jecosis Rajne noch wirksamer sei. als das Qloum Jecoris Aselli, indem es noch mehr Jodkalium enthalte. Jedenfalls ist es das Jodkalium oder das Jod in dem thierischen Fette, worin die Heilkraft dieser Mittel gefunden wird. Vor einigen Jahren fand Hr. Gobley in einigen Proben von Claum Jacoris Bajas Phosphor und meinte, dass diesem Stoffs die Wirksamkeit beizumessen sei. Alle diese Purkte waren noch genauer zu ermitteln und die Untersuchungen, die Hr. P. hierüber vornahm, stellte er in folgender Weise dar: "Um des Jod in diesem fetten Cole zu konstatiren, verseiste ich es mit einem Usberschusse von Kali, äscherte die erlangte Seife sin und behandelte das Produkt der Eingscherung mit Alkohol von 360. Ich brauchte nur zu dem Rückstande, welcher nach der Verdunstung der weingeistigen Auflösung zurückblieb, sine Lösung von Stärkmehl in ainigen Tropfen Schwefelsäure zuzumischen, um das blaue Jodamylum zu erhalten. Das Chlor wight in diesem Falle wegen des Ueberschusses von Alkali nur sehr schwierig und unsicher. Aus der grösseren und geringeren Intensität der blauen Farbe konnte ich allein nur auf den grösseren oder geringeren Gehalt an Jod schliessen; denn es war in viel zu geringer Menge vorhanden, um gewogen werden zu können. Ich habe auf diese Weise 2 Arten vom gewöhnlichen Leberthrane des Handels untersucht; - eine Sorte davon wird schon lange in unseren Hospitälern benutzt und 'ist in ihren Eigenschaften und Wirkungen hinreichend bekannt; die andere Sorte ist erst in neuerer Zeit durch die Engländer in den Handel gebracht worden und noth micht ganugeam arforscht. Die eretere Sorte ist ziemlich dick, won sohr dunkeler Farbe, wen nicht engenehmem Gasuche und

etscheint durch Flöcken getrübt; es ist dieses die Sprie, welche aus den in Tennen aufgeschichteten und in eine beginnende Finlaise getretenen Fischlebern erlangt wird. Die andere Sorfe ist velikommen durcheichtig, gleicht dem schönsten Süssmandelele und hat keinen unangunchmen Geschmack und Geruch; sie wird entweder auf ganz andere Weise bereitet, oder auf eine uns nech unbekannte Weise aus der ersteren Sorte durch Reinigung erlangt. Dann unterwarf ich auch das Rechanleberöl, welches in neueren Zeiten mit dem gewöhnlichen Leberthrane in Konkurrens trat, der Untersuchung. Dieser Rethenleberthran wird aus den Rechenlebern durch allmähliges Ausschmelzen derselben bei gelinder Wässet bereitet und dann filtrirt; es ist ziemlich flüssig, se dase die Biltration leicht geschisht, hat eine dunkele Farbe und einen sehr starken Fischgeruch. Diesen Rechenleberthran bezeitete ich mir selber und unterwarf ihn, so wie die zurückgebliebene Lebermasse der vorerwähnten Untersuchung. Die von mir erlangten Resultate sind felgende: 1) Alle drei Thranarten und auch die von der Bereitung rückständig gebliebenen Rochenlebermassen enthalten Jod; 2) der Leberthran der Hospitäler in Paris enthält mehr davon, als der hübsch ausschende Leberthran des englischen Handels und such mohr als der nach obiger Weise betsitete Rochenleberthran; endlich enthält der Leberrückstand, der nach Bereitung des letztgenannten Thranes zurückbleibt, mehr Jod, als dieser Thran anther."

"Bofindet sich das Jed in allem diesen Stoffen rein oder als Jodkalium? Ich kann diese Frage allerdings nicht absolut beantworten, doch glaube ich siemlich bestimmt, dass ersteres der Fall ist. Mischt man nämlich Jodkalium zu Fettstoffen hinzu, wie z. B. in der Jodkalisalbe, so wird diese Mischung nach wenigen Tagen an der Luft gelb, weil durch gleichseitige Einwirkung des Seperatoffes der Luft und der durch das Ransigwerden erneugten Fottsäuren das Jod frei wird. Später verschwindet diese Farbe fast ganzlich. Man konnte nun annehmen, dass diese Entfarbung von der Verstücktigung des freigewordenen Jods hetkemme, aber meine Untersuchungen haben zu einem anderen Schlasse geführt. Ich hatte zu meiner Disposition eine siemlich grosse Menge 2 Jahre after Jedkalisalbe; es war in ihr eine ziemlich kräftige Scheidung des Oleins und des Margarins vorgegangen, so des ersteres bequem abgenommen und allein auf ein Filtrum gebracht werden konnte. Diese vollkommen duchsichtige Fidesigkeit wurde von

mir ganz auf dieselbe Weise behandelt, wie der Leherthran und gab deutliche Spuren des Jods; die feste Masse der Salbe wurde :: erst ausgepresst, dann in absolutem Alkohol mehrmals krystallisirt und gab durch dasselbe Verfahren ebenfalls Jed. Angenommen nun, es habe sich etwas freigewordenes Jed verflüchtigen können, se wird auch die grössere Parthie desselben mit dem Fette verbunden. geblieben sein, gerade wie es das Chlor in seiner Einwirkung auf die organische Materie macht. Lässt sich wohl annehmen, dass durch cine analoge Reaktion das Jed in die thierischen Oele gelangt und dort verbleibt? Da die Texturen dieser innerhalb eines Modiums, welches man gleichsam als eine ungeheure Auflösung von Jedkalium betrachten kann, lebenden Thiere eine sehr geringe Menge Jod enthalten, wie neulich Hr. Dorvault gezeigt hat und ich selber gefunden habe, da ferner die Leber dieser Thiere, wie ich durch Versuche gefunden habe, nicht mehr Jod enthält, als die anderen Texturen, so kann wohl die Vermuthung aufgestellt werden, das bei der früher erwähnten Bereitungsweise des gewöhnlichen Leberthranes das in der Leber enthaltene Jedkalium unter dem gleichzeitigen Einflusse der Luft und der durch das. Ranzigwerden dieser Oele gebildeten Fettsäuren wezsetzt wird, und dass das freigewordene Jod mit den mehr flüssigeren Elementen. des Fettes sich gerade so verbindet, wie bei dem früher erwähnten Verfahren mit der alten Jodkalisalbe."

"Hinsichtlich des Phosphors schlug ich folgenden Weg ein: Der durch Keli wie früher verseifte Leberthran wurde mit Salpeter gemischt und die Mischung verbrannt; das etlangte Produkt wurde mit reiner Salzsäure gesättigt, die Auflösung filtriet und mit Amonium neutralisirte dann wurde salesaurer Baryt hinzugethan, um die Phosphorsäure niederzuschlagen. Die Leber, welche bei der Bereitung des Rochenthranes im Rückstande blieb, wurde nun in Verbindung mit Nitrum verbrannt und das Produkt auf dieselbs Weise behandelt. Die Resultate, die ich erlangte, sind folgende: 1) Der gewöhnliche dunkele Leberthran der Hospitäler gab nicht die geringste Spur von phosphorsaurem Baryt; 2) der Rochenthran, den ich selber bereitete, so wie eine von einem Anderen bereitete Sorte, enthielten ebenfalls nichts. von der Lebersubstanz selber erlangte saure, und filtrirte Flüssigkeit gab dagegen durch blosse Saturation mit Ammonium phosphorsauren-Kalk. Aus diesen Resultaten folgt, dass, wenn manin einigen Sorten Leberthran Phospher gefunden hat, dieser nur

aus dem phosphorsauren Kaike kommen kann, welcher in kleinen Reston Lebersubstanz, die sich in dem dunkelen und nicht sehr durchsichtigen Lebesthrane meistens findet, kommon kann. Es ist demnach gewiss nicht der Phosphor, welchem die Heilwirkung des Fischleberthranes sugeschrieben werden darf. Ist es aber, wie man doch anzunehmen berechtigt ist, das Jod, so ist es sehr übel für den Praktiker, dass er aich nicht mit Bestimmtheit sagen kann, ob und wie viel Jod in dem von ihm gebrauchten Mattel verhanden ist. Um diesem Uebelstande zu begegnen, habe ich versucht, wenn ich mich so ausdrücken darf, einen künstlichen Leberthran herzustellen, d. h. eine bestimmte Fettmischung, deren Jodgehalt ein für allemal festgestellt ist. Ich liess zu diesem Zwecke 1 Gramme Jod in 160 Grammen frischen Olivenöles eder Süssmandelöles auflösen; die Auflösung, anfänglich etwas gefärbt, entfärbte sich nech und nach und hatte nach 36 bis 40 Standen ihre normale Farbe wieder. Dann fing sich die Mischung wieder an zu bräunen. Diese braune Farbe verlor sich aber durch Schütteln der Flüssigkeit mit einer Auflösung von doppelkohlensaurem Natron. Das doppelkohlennaure Natron ist hier because, als das einfach kohlensaure, weil dieses das Oel zu schleimig macht und die Scheidung erschwert. Ist das so bereitete jodhaltige Oel ganz entfärbt, so zeigt es geringe saure Reaktion, welche von dem erzeugten Acidum hydrojodicum kommt; denn ich habe gefunden, dass, wenn man das von dem doppelkohlensauren Nation genau untersucht, man mindestans die Hälfte denselben als Hydrojodsäure vorfindet. Ich habe mich ferner überzeugt, dass das Glycerin, sowie die Fettsäure das Jod anfnehmen, wenn man das so erlangte Oel durch Bleioxyd verseift. Das Glycerin, sowie die erlangte Bleiseife enthalten Jod. Dieses Oel hat übrigens keinen besonderen Geschmack und auch keinen besonders abweichenden Geruch und es bleibt nun Sache der Therapeuten, diese neue Mischung zu prüsen. Ich bemerke nur noch, dass diese Mischung, oder, wie ich es nennen will, dieses Jedol in 100 Theilen einen halben Theil Jed enthält."

Herr P. schliesst diese seine Abhandlung mit folgenden Sätzen:

1) Die verschiedenen Serten Leberthran enthalten nicht elle eine gleiche Menge Jod und es ist sehr wahrscheinlich, dass dieses letztere in demselben nicht im Zustande des Jodkaliums, sondern rein, in inniger Verbindung mit dem Fettstoffe daselbes sich befindet.

- 2) Ber Leberthren enthält keinen Phospher und wenn solcher gefunden wird, so kemmt er nur von den Trümmern der Lebersubstanz, welche sich zufällig in dem Thrane finden.
- 3) Es ist also nicht der Phospher, sondern höchstwahrscheinlich das Jod, welchem der Leberthran seine Heilung verdankt. Denn es ist dann offenbar viel besser, eine Mischung künstlich su bereiten, worin sich neben den Fettstoffen eine genau bestimmte Menge Jod befindet.
- 8) Bei der Reaktion des Jods auf die Oele entführt ihnen ein Theil des ersteren eine gewisse Menge Wasserstoff und bildet Hydrojedsäure; statt des entführten Wasserstoffes aber tritt eine andere Portion als Acquivalent ein und bildet ein Kompositum, in welchem das Jod gewissermassen ein Bloment bildet.
- 5) Die Möglichkeit, eine Fettmischung zu bereiten, die stets dieselbe Menge Jod enthält, und geneu in demselben Zustande der Verbindung, in welchem das Jod sich im guten Leberthrane befindet, sollte die Aerzte anregen, von diesem Medikamente Gebrauch zu machen, zumal da es von dem übelen Garuche und Geschmacke des Leberthranes ganz frei ist.

#### IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Medizinische Gesellschaft des zweiten Bezirkes von Paris.

Ueber den Gebrauch der Belladonna gegen Scharlach.

In der Sitzung vom 11. April gibt Hr. Lecointe eine kurze Uebersicht seiner Arbeit über diesen Gegenstand. Er ueigt suvörderst, dass die Belladonna, wie Versuche an vielen Thieren erwiesen haben, die thierische Wärme merklich herabeetzt, dass sie ferner eine Blutstase in den Eingeweiden, vor Allem aber in dem hinteren Paare der Tubercula quadrigemies erzeugt, und endlich, dass sie eine analoge Injektion in einem oder mehreren Ganlien des Sympathicus veranlasst. Daraus geht hervor, dass die

Bolladonna jedenfalls als ein das Nervendeben, besenders aber des des Gangliensystèmes herabsetzendes Agens betrachtet werden muss. Betrachtet men nun des Scharlachgist als ein Agens, welches die Lebensthätigkeit des Gangliensystemes mit antzeibt und errogt, die Entwickelung der thierischen Würme stelgert, das Blat in stäckeren Umlauf bringt und es zur Eiterbildung dispenirt, so lässt sich wohl erwarten, dass die Belladenna ein Antidotum dagegen sein könne. Hr. L. behauptet, seine Theorie daderch beweisen zu können, dass er en 2230 Subjekte, Kinder und Erwachsene durch die Belladonna vor der Scharlachansteckung geschützt habe. Gegen das Scharlach selber wirkt die Belladenna anch vertrefflich; Kindern von 1 his 4 Jahren sei es stündlich za 1 Contigr. (== 4/2, Gran) und Erwachsenen zu 5 Centigr. zu reichen. Diese Dosis wird modifizirt, wenn sich eine Erweiterung der Pupillen einstellt. Als Prophylaktikum aber gibt Hr. L. Kindern des Abends und Erwachsenen Morgens und Abends . jedes Mal 1/20 Gran Belladonnaexirakt in Pillenform.

#### Société médicale d'Emulation in Paris.

Mastdarmpolypen bei Kindern.

Im der Sitzung vom 6. Juli berichtet Hr. Forget über die von Hrn. Dijom eingereichte Abhandlung, betreffend die Mastdarmpelypen bei Kindern. Als Grundlage zu seinen Schlüssen dienen dem Herrn G. 6 Beebachtungen, von denen 4 thm selber gehören und 2 ihm mitgetheilt werden sind. Das Alter der Kranken varürte zwischen 5 bie 12 Jahren. Bei allen kündigte sich das Vebel durch ein und dasselbe Symptem zu, durch Biutauslassung wus dem After, welches sich bald mit den Kothstoffen so gemäscht neigte, dass diese wie gestecht erschienen, bald so bedeutend war, dass der Koth gleichsem im Stute schwamm eder aufgelöst war, und bald wieder aus reinem, ungemischten Blute bestand. Der Blutabiluse ist nach Hrn. G. das pathognomonische Zuichen und begründet im Verbindung mit einer am After bei der Austrengung zu Köthentleerung sich bemerklich machenden, putflen, dantendtu, werspringenden Geschwulst, die nachher wieder

in die Höhe steigt, die Diagnose. Von viel geringerem diagnostischen Werthe hält Hr. G. den von mehreren Autoren angegebenen Bindruck einer Furche auf dem Kothe bei dessen Durchgange durch den After, denn der Koth ist sehr oft flüssig und es kann also der Polyp diesen Eindruck auf ihn nicht machen. Mittelst des Tastens und des Afterspiegels wird die Diagnose immer genau bestimmt. - H. G. geht die verschiedenen Krankheiten durch, mit denen die Mastdarmpolypen verwechselt werden könnten. Solche Krankheiten sind die frühzeitige Menstruation, die Hämorrhoiden und der Mastdarmvorfall. Die Zeichen, wodurch diese Krankheiten sich bestimmen lassen, sind zu bekannt, als dass sie hier wiederholt zu werden brauchen. - Was geschieht, wenn die Mastdarmpolypen sich selber überlassen bleiben? Auf diese Frage, die nicht ohne Interesse ist, antwortet Hr. G., dass seiner Ansicht nach die Polypen nicht immer fortwachsen können. Er stützt sich auf das Faktum, dass nach einem einjährigen Bestehen der grösste Mastdarmpolyp, den er angetroffen hat, nur den Umfang einer grossen Nuss hatte. Sehr oft lösen sich solche Polypen ganz von selber los. - Der Mechanismus dieser Ablösung geschieht auf zweifache Weise; entweder nämlich wird der Polyp, der einen langen und dunnen Stiel hat, durch die harten Kothmassen komprimirt und hinabgedrängt, so dass der Stiel durchreisst oder es wird der Polyp, der einen kurzen breiten Stiel hat, durch die Anstrengung bei der Kothentleerung nach unten in die Afteröffnung getrieben und von dieser vollkommen eingeschnürt. - Als mögliche Folgen der Krankheit bezeichnet Hr. G. die durch viele Blutverluste herbeigeführte Schwächeund Anamie und zieht daraus den Schluss, dass man so früh als möglich das Uebel beseitigen müssel

Ueber die Natur der Polypen sagt Hr. G.: das Gewächs hat Achnlichkeit mit einer von ihrer Epidermis entblössten Kirsche, aus deren Oberfläche das Blut herverquillt. Beim Durchschnitte zeigt sich das Gewächs ganz und gar fleischig, aber von verschiedener Konsistenz; mit dem blossen Auge sind weder Gefässe, noch Pasern bemerkbar; die Masse ist durch und durch kompakt; der Stiel allein, der am Darme ansitzt, dient zur Ernährung des Gewächses. Es ist zu bedauern, fügt der Berichterstatter hinzu, dass Hr. G. die Struktur dieser Gewächse nicht genauer untersucht hat; er hätte sie mazeriren oder trecknen müssen, um dann die Bildungen genau mit dem Mikroskope zu untersuchen. Der

Berichterstatter schliesst seinen Bericht mit einer Uebersicht dessen, was wir bis jetzt über die Mastdarmpolypen wissen. Diese Polypen, nicht so häufig als die des Uterus und der Nasenhöhlen. sind meistens bei Kindern vem 3. Lebensjahre bis zum 15. beobachtet worden; sie kommen eben so wohl bei kräftigen, als bei schwächlichen Individuen vor. Hinsichtlich des Geschlechtes scheinen diese Gewächse häufiger bei Knaben als bei Mädchen vorzukommen und zwar in dem Verhältnisse von 3:1. Erwachsenen kommen die Mastdarmpolypen auch vor, aber äusserst selten. So hat Hr. Hervez einen Mastdarmpolypen von der Grösse eines Hühnereies bei einer 50 Jahre alten Frau durch Ligatur entsernt. Ebenso hat vor einem Jahre Hr. Velpeau bei einem erwachsenen Manne einen fleischigen, nussgrossen Mastdarmpolypen unterbunden. Endlich hat Hr. Boyer einen fungösen Polypen des Maştdarmes mit dem Messer entfernt, wobei eine fast tödtliche Blutung entstand. Der Berichterstatter selber hat vor mehregen Jahren einen fibrösen Polypen des Mastdarmes weggeschafft, der his jetzt noch einzig in seiner Art dasteht: das Gowächs bestand aus einem taubeneigrossen, derben, fibrösen Gewebe und bot in jeder Beziehung Aahplichkeit mit den fibrosen Körpern des Uterus dar. Das Gewäche sass unterhalb der Schleimhaut des Mastdarmes, die von ihm vorgetrieben war und bereits zu ulzeriren angelangen hatte.

Ans der Uebersicht aller bekannten Data geht herver, dass der Mastdarm der Sitz folgender Arten von Polypen sein kanns 1) Fleischpolypon, diese sind die häufigsten; 2) fungose, wucharnde und sehr gefässteiche Polypon; diese sind seltener; 3) vollständig fibrose Polypen, wovon bis jetzt nur ein Beispiel bekannt ist; 4) fibrös-zellige Polypen, wovon Hr. Bourgeois in Etampes einen Fall mitgetheilt hat und endlich muköse Polypen. wogauf Hr. Stoltz in Strassburg aufmerksam gemacht hat; diese letzteren sind nur Anhänge der hypertrophischen und aufgelockerten Schleimhaut. Der Vollständigkeit wegen eind auch noch andere Gewächse zu erwähnen, die im Mastdarme vorkommen, nämlich die kleinen zylinderförmigen, halb durchsichtigen Anhängeel am Ende des Mastdarmes, die fast wie angitzende Würmer aussehen; Hr. Vidal hat dergleichen an Francen gesehen und gefunden, dass sie sich mit der Pinzette leicht zerreissen lassen; sie haben Aehnlichkeit mit den Schleimpolypen der Nasenhöhlen. - Was endlich die Behandlung betrifft, so bildet die Ligetur das wichtigste Verfahren; die Ausschneidung passt nur da, we der Polyp nicht sehr gefäsereich ist und die Anwendung des Glüheisens würde nur indixist sein, wo es darauf ankommt, gewisse fungöse Wucherungen zu zerstören, deren Wiederkehr man fürchtet.

#### Medico-chirurgical Society in Edinburg.

Ueber Darmkonkretionen bei Kindern.

In der Sitzung vom 21. November wurde eine Mithelbung über den vorerwähnten Gegenstand vom Herrn Sharp in Cullen vergelesen. Der Gegenstand dieses Falles war ein Knabe, 6 Jahre ak, der Sohn eines Arbeiters in Banffehire; er bekam am 5. Juli beftige Kolikschmerzen und entleerte eine Konkretion von unregelmässiger Form und von 4 1/2 Zell im Umfange. Am folgenden Tage gab ihm seine Mutter eine Dosis Rizinusol, aber eine sehr hartnäckige Verstopfung wurde dadurch nicht beseftigt; der Knabe klagte über Druck und Schmerz im After und als Herr Sharp in denselben einging, fühlte er zwei eben solcher Konkretienen dicht über dem Schliessmunkel; eine konnte er nur mit Mühe durchbrechen und die andere musste mit dem gekrümmton Stiele eines eisernen Lowels herausgeholt werden. Bine hierauf dem Kinde gegebene kräftige Dosis von Risinusol trieb noch oine abuliche Konkretion horaus. Diese Massen, die alle sehr hart weren, waren von sehr verschiedener unregelmässiger Form, hatten an 6 Zoll im Umfange, waren 1/2 bis 1 Zell dick und bestanden aus einer Verfilzung feiner Fasern, deren Zwischenraume mit einem groben Mehle oder Kleister ausgefüllt waren; bei genauer Untersuchung fand man, dass die Fasern, nur scheinber verhanden, vielmehr aus Schleim und Kleber susammengesetzt waren. Der Knabe hatte, wie die meisten Kinder in jener Gegend von Schottland, vorzugsweise von Speisen aus Hafermehl gelebt. Einige Zeit vor dem Abgange dieser Konkretion wer der Enabe schon immer kränklich, ohne Appetit und immer sthuischer, ale seine übrigen Geschwister. Nach dem Abgunge

der Konkretien erhelte er sich aber mechends. --- Hr. Bennet mecht die Bemerkung, dass die Konkretion nach den von Hrn. Clift vorgenommenen Untersuchungen verzugsweise aus Fasern van den Hülsen des Hafers bestanden; diese Fasern hatten sich ans eigene Weise ineinander verfilst und die mit den in den Zwischenraumen verhandenen Mehltheilchen und dem Darmschleime susammen eine kleisterartige Masse bildeten, so dass wahrhaft steinige Klösse antstanden. Diese Konkretionen sellen bei den Kindern der ärmeren Klassen in Schottland, namenelich in dem gebirgigen Theile und auch bei Erwachsenen daselbst sehr häufig verkommen. Bekanntlich bildet Hafermehl einen Heuptnahrungsbestandtheil in den Gegenden; das gut bereitete gehörig durchgestebte Hafermahl mag zu solchen Konkretionen nicht Anlese gebon, wohl aber das grebe Hafermehl, das fast kleienartig ist, und in welchem die Hülsen mit vermahlen sind. Schon beim Mahlen bildeten sich, wie die Untersuchung ergeben hat, aft solche Verfilzungen der Hülsenfasern, die kleine Klümpchen bilden. Diese Bildung von Klümpchen oder Verfalzungen wird verhütet. wenn der Hafer ein wenig angeölt und angesettet wird. Es wurde auch der Genmen des Hafermehles woniges Nachtheil haban, wenn die Messchen demit zugleich viel Butter, Fett oder dargleichen geniessen würden, allein sie haben dort wenig animalische Nahrung und am wenigsten Butter, Schmalz oder dergleichen:

#### Usber Kropf and Kretinismus

In der Sitzung vom 1. Mai hielt Mr. Goldstroam einen Vortrag über den Kretinismus in der Schweis. Der Vortrag selber enthielt nur das Bekannte, aber die Sitzung wer interessant durch die Gegenwart des Dr. Guggenbühl vom Abendberge. Hr. C. neigte, dass durch Entfernung der Kinder aus den tiefen Thälern in die höhere und reinere Gebirgsluft, durch Sorge für Reinlichkeit, regelmässige Bewegung, gute Kost und geistige Einwirkung oft noch sehr übele Fermen von Kretinismus überwunden werden können. Hr. Guggenbühl bestätigte dieses vollständig; seine Reise durch den Kentinent und in England habe den Zweck gehabt, zu ermitteln, wo der Kretinismus noch vorkennet und er habe ganz charakteristische Fälle in Yorkshire, bankshire, Somessetshire, in Wales u. a. w. angetroffen; jetut

welle er nachsehen, eb auch in Schottland dergleichen zu finden sei. - Auf die Frage des Hrn. Spittal, ob in den tieferen Thälern der Schweiz auch etwas dem Kretinismus und Kropfe Achnliches bei den Hausthieren vorkomme, und ob vielleicht etwas Ursächliches in der Nahrung oder dem Getränke zu suchen sei? - antwortet Hr. G., dass in der That in einigen Gegenden der Schweiz Hunde den Kropf bekommen, und dass Hornvich, von den Bergen in gewisse Tiefthäler hinabgebracht, - z. B. in das kleinere Rheinthal, dort nicht gut fortkomme, sondern abfalle und schwach werde. In einem grossen Theile der Schweiz besteht die gewöhnliche Nahrung des Bauern aus Mais, welcher in der Form der sogenannten Polonta von ihm zu jeder Mahlzeit, 3 bis 4 Mal täglich, gegessen wird. Die Pellagra im Tessino und in der Lombardei wird von den meisten dortigen Aerzten dem übermässigen Genusse dieser Polenta zugeschrieben. Seit einigen Jahren ist man eifrig bemüht gewesen, unter den Bauern eine gesnadere Nahrung zu verbreiten und jetzt werden in der That Ruben, Kartoffeln und dergleichen weit mehr gebraucht, wie früher. Wenn man also der in manchen Gogonden der Schweiz nicht guten Nahrungsweise auch gewisse Krankheiten zuschreiben kann, so ist dieses doch nicht mit dem Kretinismus der Fall. Die allmählige Degeneration und Erlöschung der alten Adolesamilien der Schweiz konnte unmöglich einer mangelhaften oder schlechten Nahrung zugeschrieben werden. Eher wäre der Koetinismus in diesen alten Familien dem häufigen Untereinanderheirathen und dem Klima der Thäter, in denen sie lebten, zuzuschreiben. In den Thälern der Schweiz muss die Bevölkerung von Zeit zu Zeit durch Zumischung frischen Blutes erneuert werden, sonst entartet sie allmählig und stirbt gans aus. -- In der hieran sich schliessenden Diskussion bemerkte Hr. Alison, dass in Schottland swerst Dr. Abercrombie in seiner Inauguraldissertation "de fatuitate alpina" auf den Kretinismus ausmerksmu gemacht; zur Erziehung idiotischer Kinder besandet sich auch in England bereits ein Institut, nämlich in Highgate bei London. - Hr. Hamilton bemerkt, dass nach Monro in einem kleinen Dorfe bei Edinburg, Namens Coltbridge, der Krepf häufig sein solle; Hr. Syme meint aber, dass die Hügel von Peebles und die Gegend um Hawick jetzt in Schottland die meisten Fälle von Kropf liefern. - Auf mehrfache Anregung bemerkt Hr. Gugganbühl, dass Rückfälle nach dem siebenten Jahre selten sind ?

bleiben die Kinder bis über das siebente Jahr auf den Bergen in guter Pflege, so kann man ihrer, wenn sie dann in die Thäler zurückgebracht werden, ziemlich sicher sein. Zwischen gewöhnlichem Blödsinne und Kretinismus sei die Unterscheidung nicht immer leicht; letzterer ist so gut eine körperliche Krankheit als eine geistige; für die Praxis sei die Unterscheidung nicht nöthig, da die Behandlung eben so gut für den einfachen Idiotismus der Kinder, als für den Kretinismus wirksam ist. —

Ueber die Kauterisation des Larynx mit Höllenstein bei gewissen Krankheiten dieses Organes.

In der Sitzung vom 15. Juni macht Hr. John Scott auf die vortreffliche Wirkung des örtlich angewendeten Höllensteines gegen gewisse Affektionen des Kehlkopfes aufmerksam. Besonders wirksam zeigt sich dieses Verfahren bei der sogenannten Pollikularangina, auf welche Krankheit Hr. H. Green in New-York zuerst ausmerksam gemacht hat. Diese Affektion besteht in einer krankhaften Beschaffenheft der Follikeln der Schleimhaut des Rachens, des Larynx und der Trachea; die genannten Follikeln sind gereigt, werden dann entzündet und können in Ulzeration übergehen und der Sitz einer Hypertrophie, Induration oder Ablagerung von Tuberkelmasse werden. Krankheit ist besonders häufig bei Mägnern, welche viel und öffentlich reden müssen; in Amerika und in England findet man sie sehr oft bei Geistlichen, die das Predigtamt versehen, und sie wird desshalb dort "the clergyman's Sore-throat (Angina praedicatorum, Predigerbraune) genannt. Gegen diese Krankheit haben örtliche Mittel am meisten ausgerichtet und zwar schwefelsaures Kupfer, besonders Höllenstein. Aber auch andere Krankheiten des Halses, namentlich die Diphtheritis, der Krup, die Scharlachangina und der Keuchhusten werden durch die örtliche Anwendung des Höllensteines schnell geheilt oder wenigstens bedeutend gebessert. Hr. Scott benutzt, wie Hr. Green, zu diesem Zwecke eine Auflösung von 50 bis 60 Gran krystallisirten Silbersalpeters in einer Unze destillirten Wassers. Man benutzt ein etwas gekrümmtes Fischbeinstäbchen, an dessen oberem Ende ein Stückchen Schwamm sorgsam befestigt ist. Mit einem Spatel drückt man die Zunge nieder und führt dann den mit Höllenstein getränkten Schwamm hinab bis zum

Kehldeckel. Will man auch das Innere des Kehlkopfes kantersiren, so braucht man dann nur ein wenig fest mit dem Schwamme aufzudrücken, worauf der Kehldeckel sich in die Höhe hebt und der Schwamm durch die Stimmritze, in die er gerathet, ausgepresst wird; es entsteht dabei allerdings ein Husten, der aber bald vorüber geht. — Die an diese Mittheflung sich anschliessende Diskussion bezieht sich besonders auf die Natur der Predigerbräune, und die meisten Auwesenden stimmen darin überein, dass sowohl bei dieser Krankheit, als überhaupt bei chronischer Angina und Aphonie diese Kanterisation eines der wirksamsten Mittel ist.

### Obstetrical Society in Edinburg.

Trismus neonatorum, Wirkung der Chloroformeinathmung dagegen.

In der Sitzung vom 24. April macht Hr. Dr. Imlach aus Liverpool folgende Mittheilung. - "Am 30. November 1849 wurdt ich gegen Mitternacht zu einem sieben Tege alten Kinde gerufen. Dieses Kind, das neunte von gesunden Eltern, war am 28. nach einer sehr schnellen Geburtsarbeit zur Welt gekommen. Der Nabelstrang war dem Kinde zweimal um den Hals gewickent und zwar so fest, dass es beinahe erstickt ware, wenn die Hebamme den Nabelstrang nicht schnell durchschnitten 'and etwas Blut abgelassen hätte. Am 3. Tage nach der Geburt föste sich der Nabelschnurrest auf die gewöhnliche Weise ab und das Kind befand sich bis zum 7. Tage ganz wohl; erst um 11 Uhr Vormittags an diesem Tage bemerkte die Mutter, dass das Kind die Brustwarze nicht in den Mund nehmen konnte, und dass ihm der Unterkiefer etwas steif stand; indessen vermochte es Flüssigkelt, die ihm mit dem Löffel eingeflösst wurde, sehr gut zu schlucken; es schrie aber viel und da man dieses den Blähungen beimass, so gab man dem Kinde etwas Fenchelthee; es hatte aber gehörige Leibesöffnung, liess viel Urin und man bemerkte weder Aufstossen noch Erbrechen. Um 4 Uhr Nachmittags bekam der Kleine einen Krampfanfall, der baid vorüberging; gegen Abend wurde

des Rind verfriesslicher, ausgeregter und um Mitternacht kennte es den Mund nicht öffnen. Ale ich des Kind jetzt sah, fand ich den Mund desselben auf genz eigenthumliche Weise zusammengezogen; das Gesicht war fast bläulich, das Athmen schnell, etwa 90 in einer Minute, die Hände geballt, mit eingeschlagenen Daumen und das Kind in grosser Agonie. Der Mund stand nur so weit offen, dass man allenfalls die Spitze des Zeigefingers einführen konnte, aber mit der grössten Gewalt war es nicht möglich, die Kiefer noch mehr von einander zu trennen. liess das Kind nun auf die gewöhnliche Weise Chloroform einathmen, von dem ich etwas auf ein Schnupstuch gesprengt hatte. Zuerst wendete das Kind das Gesicht hinwog, dann bog es den Kepf in die vom Schnupspuche gebildete Höhlung und suchte su saugen. Bald wurde as jedoch gans ruhig und die Athmungebewegungen verlangsamten sich bis auf 60 in einer Minute; den Puls konnte ich nicht gegen früher vergleichen, aber ich konnte jetzt leicht den Kiefer bewegen und meine Finger in den Mund schieben. Ich legte einen Sensteig in den Nacken, liess ihn 5 Minuten liegen, gab dem Knaben 1 bis 2 Gran Kalomel, darauf atwas Rizinusöl. Nachdem ich das Kind fast eine ganze Stunde unter der Einwirkung des Chloroforme gehalten hatie, bis es in einen tiefen Schlaf verfallen war, verliess ich es. - Um 9 Uhr Morgans: Das Kind hatte gut geschlasen und sich bis 8 Uhr gang ruhig verhalten, dann aber verfiel es unter heftigem Kreiachen in Krampf; das Gesicht fand ich um die Mundwinkel und in den Wangen eigenthümlich gerunzelt; es war offenbar Trismus, welcher sich auch beim Athmen und Husten deutlich kund gab. Das Antlita wurde allmählig livide, die Hände ballten sich wieder aber nicht so fost als früher und der Kiefer stand wieder staif und fest. Leg das Kind still, so zeigte es sonst nirgends eine Muskelsterrheit; wurde es aber bewegt, so verfiel es in einen hestigen Tetangs; es hatte 3 gute Darmausleerungen gehabt und ainmal Unin gelassen. Den Nabel fand ich roth und exkoriirt und die Gegend um den Nabel herum empfindlich. Ich verordneie ein erweichendes Kataplasma auf den Nabel und brachte des Kind wieder während einer halben Stunde unter die Einwirkung des Chloroforms, - Um 12 Uhr: Das Kind hatte zwar ziemlich gut geachlasen, aber mehrmals hestig und krampshast aufgekreischt. - Um 4 Uhr Nachmittags: Das Kind ist seit 1 The ohne Schlaf, sehr unruhig und schluckt mit gresser Mühe;

der Kiefer steht wieder steif, wie früher; ich verordnete kleine Gaben Kampherspiritus und liess das Chloroform wieder eine halbe Stunde trinken, bis Schlaf eintrat. Um 8 1/2 Uhr Abends: Der Zustand ist derselbe; der Kampherspiritus war dem Kinde nur zweimal gegeben worden; es vermochte nicht, ihn niederzuschlucken; zwei sehr hestige und lange Krampfanfälle waren eingetreten, das Antlitz sehr livide und der Knabe dem Ersticken nahe; dus Chloroform wurde wieder eine halbe Stunde lang angewendet. - Um 10 1/2 Uhr Abends: der Knabe hatte bis 10 Minuten vorher ziemlich gut geschlafen und war nur dann und wann aufgefahren. Der Zustand war ganz derselbe. Die Haut warm und seucht und der Kopf schwitzt reichlich. Er bekam' jetzt mehrere Theeloffel voll Milch, die er gut schluckte, aber bald darauf wieder ausbrach. Er hatte gehörig Urin gelassen; die Respiration noch 80 bis 90 und bei einem neuen Krampfanfalle wurde das Antlitz wieder livide, aber die Hande hatten sich nicht so sehr geballt, als früher. Das Kind wurde nun abermals während elner halben Stunde der Chloroformeinathmung unterworfen; während derselben fiel die Respiration auf 60 und der Mund konnte ein wenig geöffnet werden. - Am nächsten Morgen, den 1. Dezember, um 8 Uhr: Das Kind hatte nach dem letzten Abendbesuche mehr als eine Stunde geschlafen; dann aber erwachte es, laut aufkreischend, verfiel in tetanischen Krampf und blieb in demselben 2 Stunden lang ohne alle Intermission. Während dieser Zeit war der Mund vollkommen geschlossen und die Respiration zu Zeiten so mühsam, dass man jeden Augenblick den Tod erwartete. Nachdem dieses nachgelassen hatte, bekam der Knabe etwas Milch und 1 bis 2 Tropfen Kamphertinktur mehrmals, aber es bewirkte dieses so hestige Erstickungszufälle, dass die Wärterin es nicht weiter geben wollte. Das Kind wurde immer schwächer und verfiel von Neuem in einen Anfall von Trismus. Ich brachte es sogleich unter die Einwirkung des Chloreforms während 15 Minuten und konnte in dieser Zeit seinen Mund ohne Mühe öffnen. Zwar hatte darauf das Kind 1 bis 2 Stunden Ruhe, aber dann kamen die Krampfanfälle sehr häufig wieder, jedoch weniger heftig, und das Kind wurde dabei immer schwächer. Auch machte sich um dasselbe herum ein eigenthümlich fauliger Geruch bemerkbar. Schlucken konnte es seitdem gar nicht mehr, auch öffnete es nicht mehr die Augen. - Am 2. Dezember war der Zustand ganz derselbe. Aus dem Nabel

trat Blut und eine schwärzliche Materie aus; des Kind ist im vollen Kollapsus begriffen und stirbt am 3. Dezember gegen 8 Uhr Morgens. Es hatte also 93 Stunden gelebt, seitdem die erste Erscheinung von Trismus eingetreten war. - Ich untersuchte das Kind 26 Stunden nach dem Tode. Die Leiche war sehr sterr, die Hände geballt und am Rücken und den abhängigen Theilen des Körpers hatten sich bedeutende Sugillationen gebildet. Das Antlitz zeigte nichts Auffallendes. Der Lappen, wolcher den Nabel bedeckte, war mit einer bedeutenden Menge dunkelen, stinkenden Blutes befleckt und obwohl die Kutis nicht verändert war, se hatte sich doch die Epidermis von ihr losgelöst. Dicht am Nabel war sie dunkel und brandig. Auf der Bauchfellfläche dicht am Nabel sah man ebenfalls eine dunkele Färbung, aber keine Spur von Bauchfellentzundung. Die Nabelvene war mit einem Klumpen rothen Blutes, etwa 1 1/2 Zell, angefullt und erschien gesund. Die linke Nabelarterie enthielt nur etwas Fibrin, aber die rechte war sehr erkrankt. Bei dem Aufschlitzen derselben fand man, dass die innere feste Membran bis 2/2 Zoll von der beginnenden Obliteration des Kanales an vollkommen fehlte, und dass statt ihrer die Arterie mit einer gelben Materie angefüllt war, in welcher grosse Mengen unregelmässiger Eiterkügelchen erkannt werden konnten. Das umgebende Zellgewebe schien selbst da, we es etwas verdickt war, keinen Eiter zu enthalten. Der Dünndarm war etwas bräunlich gefärbt, aber Dickdarm und Magen sehr bleich; Leber und Herz gesund. Die hinteren Theile der Lungen sehr kongestiv, besonders an den abhängigen Theilen. Gehira und Rückenmark wurden nicht unterancht.

Es war dieses offenbar ein Trismus, verbunden mit Omphaktis suppuration, entstanden vermuthlich durch die Quetschung, die der Nabelstrang bei der Geburt erlitten hatte und die interessantesten Punkte dieses Falles sind: 1) Der Uebergang in Gangrän. 2) Die Wiederkehr des Trismus und der anderen Krampferscheinungen und 8) die offenbar nicht zu verkennende Erleichterung, welche das mit so gressem Eifer wiederholte Einathmenlassen des Chloroforms gebracht hat. ---

## V. Das Wissenswertheste aus den neuesten Zeitschriften und Werken.

Behandlung des Keuchhustens mit Kirschlorbeerdämpfen im Vergleiche zur Behandlung mit der Koschenille.

Während des vorigen Frühlings hat Hr. Paveei in Kandien Gelegenheit gehabt, verschiedene Verfahrungsweisen gegan den Keuchhusten, der dort sehr herrschend war, zu erproben, Von 122 Kindern hat er 48 auf die gewöhnliche Weise, 27 mit der Koschenille, 17 mit Kirschlorbeerdempfen, 6 mit Palengengauren und 22 mit verschiedenen anderen Mitteln behandelt. Unter "gewöhnlichem Verfahren" besteht die Behandlung nach aben sich einstellenden therapeutischen Indikationen: Blutentziehungen, Riproibungen von Brechweinstein in sehr ernsten Fällen, Abführmittel, Brechmitteln u. s. w. - Die Koschenille geb er besenders natten, verwöhnten, verzogenen Kindern und zwar in folgender Formel: Rp. Coccionellas, Kali carbonic, ad gr. viij, Sacchar, alb. 31, Agu. destillat. 31v. S. aweistundlich einen Esslöffel volt. Dabei, wo nothig, Purganson. Det Keuchhusten wurde dadurch nicht aufgehalten, aber bedeutend gemildett und abgehurzt; das Mittel musste aber lange fortgesetat werden. Nachtheilige Wirkungen sah Hr. P. davon nicht. - Die 19 dem Kirschlerbeerdämpfen ausgesetzten Subjekte litten an sehr heftigem Kouchhusten und waren dabei rebust. In ein erhitztes Gefäss wurden 2 Esslöffel voll gut bereitetes Kirschlorbeerwasser gegossen und die anisteigenden Dämpfe musste dus Kind, jedoch in mässiger Entfernung, einathmen. Dieses wurde alle 2 Stunden wiederholt. Sohr schnoll trat eine auffallende Besserung ein, die Anfälle wurden milder, kürzet, --- aber die Krankheit selber machte ihre Zeit durch, die Pflanzensäuten, nach Schmidt und Geigel gereicht, haben hichts ausgerichtet. - Unter Umständen wurde neben den Kirschlorbeerdampfen die Keschenille innerlich gegeben und daneben noch je nach Umständen manches andere Mittel. Dieses stellt die Methodus mixta dar, die Hr. P. ganz besonders rühmt (Giornale dell' Acad. med. chir. di Torino).

### Kauterisationen des Schlundes gegen Scharlach-Angina.

Hr. Dr. Robert in Chaumont rühmt (Revue médic. chir.) die Kauterisation des Rachens und Schlundes mit einem Pinselsafte aus Rosenhonig und Salzsäure in Fällen von Scharlachbräune ausserordentlich; die Kauterisation muss Morgens und Abends und zwar keck und dreist geschehen, wenn sie helfen soll; 4—5 Kauterisationen reichen gewöhnlich aus.

#### Aeussere Anwendung der Essigsäure zur Verhütung der Scharlachinfektion.

Ein stetes Abschwämmen des ganzen Körpers mit verdünnter Essigsäure ist, wie Hr. Webster, ein amerikanischer Arzt, versichert, das beste Schutzmittel gegen Scharlachansteckung. Ein in solcher Flüssigkeit getränkter Schwamm wird mehrmals des Tages über den ganzen Körper geführt, dis dieser vollkommen angefeuchtet ist; das Zimmer muss dabei natürlich nicht zu kalt, der Essig muss lauwarm sein. — Dieses Mittel ist sehr einfach, ist vielleicht nicht neu, aber es ist, versichert W., überaus wirksam.

# Salpeterbäder gegen *Pruritus Vulvae* kleiner Mädchen in Folge von Würmern daselbst.

In der Gauette des Hôpitaux (vom 24. Sept. 1850) findet sich von Hrn. Vallez in Brüssel eine Mittheilung zweier Fälle von Pruritus buleas bei einem 10 und bei einem 3 Jahre alten Mädchen. Die Erscheinungen waren: fortwährende Bewegung mit den Beinen, stetes Hin- und Horrücken auf dem Sessel, besonders aber Jucken und Kratzen der Genitalien. Die Ursache war in beiden Fällen die Ansammlung von Würmern (Oxyurus vermicularis?) an verschiedenen Stellen der Vulva und Vagina, besonders in der Fossa navicularis. Was ihm gleich half, waren lauwarme Sitzbäder, von denen jedes mit 1/4 Pfd. rohen Salpeters versetzt worden war. Während des Bades musste das Kind die Labien auseinander halten. Zwei bis drei Bäder reichten zur Heilung hin.

Heilung eines Mastdarmvorfalles durch Abbindung des vorgefallenen Theiles.

Bei einem dreijährigen Kinde, bei dem der auf 8 Zell herausgetretene und sehr angeschwollene Mastdarm durch kein Mittel zurückgebracht werden konnte, scheb Hr. Greenhow in Newcastle an der Tyne eine mit einem kräftigen, starken, doppelten Faden bewaffnete Nadel von vorne nach binten durch den vorgefallenen Theil hindurch und unterband den Darm in zwei Hälften nach jeder Seite hin vollständig. Hierauf betupfte er den unterbundenen Theil mit Kati causticum und legte eine leinene Kompresse darauf. Das Betupfen mit kaustischem Kali wurde mehrmals wiederholt und die Leibesöffnung durch Rizinusöl unterhalten. Ohne alle übelen Folgen stiess sich die unterbundene Parthie ab; es bildete sich eine Narbe und der Prolapsus kam nicht wieder (The Lancet, June 1850).

Ueber eine neue, durchaus rationelle und wirksame Behandlung des Keuchhustens.

Die sogenannte empirische Behandlung dieser Krankheit verwirft Dr. Pidduck (Dublin medical Press, S. Juni); er will sie nur auf die Pathologie gestützt wissen. Die bisher dusch

die Anatomie gewonnenen Resultate sind nach ihm hinreichend, eine rationelle Kur zu bogründen. Es ist, behauptet er, keinem Zweisel unterworsen, dass beim Keuchhusten "ein kongestiver Zustand der Gefässe am Ursprunge der Nn. vagi und der anderen respiratorischen Nerven stattfinde und wahrscheinlich das Grundwesen des Keuchhustens ausmache;" als Folge dieser Kongestionen finde sich nach dem Tode um die Medulla oblongata eine sehr reichliche serose Ergiessung. Diese Entdechung, die wir dem Dr. Sanders in Edinburg verdanken, hat schon diesen zu einer rationellen und sehr glücklichen Behandlung des Keuchhustens geführt. Die Kur besteht hauptsächlich in dem Ansetzen von Blutegeln dicht über der Verbindung des Hinterhauptes mit dem Atlas, um den Kongestionszustand der oben genannten Gefässe au beseitigen; hierauf folgt dann ein Blasenpflaster zwischen den Schultern, um ableitend zu wirken; es braucht die Stelle aber nur roth zu werden und bei zarten Kindern ist ein Senfteig daher vorzuziehen. Die Regel ist, die Zahl der anzuwendenden Blutegel nach der Zahl der Jahre des Kindes zu bestimmen; so viel Jahre, so viel Blutegel und unmittelbar nach diesen das Epispastikum; beides wird jeden dritten oder vierten Tag, so lange es nothig ist, wiederholt. Schon die erste Applikation reicht gewöhnlich hin, die hostigen Hustenanfälle zu mildern oder ganz sufzuhalten; bisweilen ist eine zweite, selten aber eine dritte Wiederholung der genannten Mittel nöthig, um die Krankheit gänzlich zu beseitigen. Während eines Zeitraumes von fast 30 Jahren, sagt Hr. P., habe ich auf diese Weise den Keuchhusten behandelt; ich kann mich nicht eines einzigen Falles von Keuchhusten erinnern, der nicht dadurch schnell geheilt worden wäre; es versteht sich von selber, dass der Keuchhusten nicht mit anderen Krankheiten komplizirt sein darf. Wie rationell das hier angegebene Verfahren ist, kann man auch daraus ersehen, dass bei den meisten Kindern, während sie am Keuchhusten leiden, die genannte Stelle beim Drucke sehr empfindlich und auch heisser und röther ist, als gewöhnlich. Sind Komplikationen vorhanden, so müssen diese für sich behandelt werden; so die katarrhalischen oder bronchitischen und pneumenischen ader biliösen Zustände. Bei grosser Schwäche des Kindes werden Tonika und reine Lust auch noch zu empsehlen sein." Hr. P. betrachtet das Erbrechen, das beim Keuchhusten öfter eintritt, auch als einen Beweis für die von ihm ausgesprochene Ansicht von dem Wesen

der Krankheit, da dieses Symptom hänfig sich da zeigt, we die Nervenheurde, besonders die In. vagi ergriffen sind.

Ueber die schleimig-eiterigen Ausslüsse aus der Vagina kleiner Mädchen beim Scharlach.

In der London med. Gazette (June) spricht sich Herr Robert Barnes in London dahin aus, dass er die skarlatinöse Vaginitis und die darauf folgenden Ausstüsse zwar auch nur, wie die übrigen Autoren, selten angetroffen habe, dass aber es um so nothwendiger sei, sich darüber auszusprechen, als sehr leicht diese Vaginalausslüsse verkannt werden und in forensischer Beziehung, wo es sich um Anschuldigung von Nothzucht handelt, von Wichtigkeit sein können. Wir wollen nur seine Schlüsse anführen: 1) Die entzündliche Thätigkeit beim Scharlach verbreitet sich auch oft eben so sehr auf die Schleimhaut der Vagina und des Mastdarmes, als auf die des Mundes, Rachens und Oesophagus; ja bisweilen verbreitet sie sich auf die des Magens und Dünndarmes. Es bedarf kaum der Erwähnung, dass auch die Schleimhaut der Lustwege von der ausseren Nasenöffnung an bis tief zu den Bronchialästen hinab, sowie endlich die der Harnorgane, von der Scharlachentzundung ergriffen wird. - 2) Die Folge dieser Entzündung der Schleimhaut ist bekanntlich eine reichliche mukose oder mukos purulente Absonderung. Sehr häufig findet sich diese Absonderung aus der Vagina bei kleinen Mädchen, wenn sie vom Scharlach befallen werden; sie wird häufig übersehen, kann aber leicht in eine chronische Leukorrhoe übergehen. - 3) Das beste Mittel dagegen ist Einspritzung einer Höllensteinauflöeung in die Vagina, jedoch in der Art, dass auch der Grund derselben und der Mutterhals davon getroffen wird.

Bemerkungen über die Skrofelkrankheit im Norden von Belgien.

Im Journal de Médecine, herausgegeben von der Gesellschaft Dr medinische Wissenschaften zu Brüssel, finden wir eine Ab-

handlung von Thouvenin über die im Nordepartement (Belgien) endemische Skrofelkrankheit. Wir haben besonders in Bezug auf die Acticlogie einige Bemerkungen hervormheben. Die statistischen Berechnungen haben bis jetzt noch nicht zu entscheidenden Resultaten geführt. In dem genannten Departement ist die Skrofelsucht überaus häufig. In Lüttich findet man unter 72,000 Menschen wenigstens 15,000 mit sehr deutlich ausgesprochener Skrofeldiathese und von diesen gehören mindestens 16/20 der arbeitenden Klasse at. Von den 15,000 migten 2/2 ungefähr keine auffallende skrofulöse Uebel, aber von den übrigen etwa 5000 zeigten mindestens 1000 Verkrümmungen der Witbelsäule; fast oben so viele Verkrümmungen der Gliedmassen und ungefähr 3000 litten en Ophthalmie, Drüsenanschweilungen, Karies, Tuberkelsacht der Lungen, Mesenterialtuberkeln u. s. w. Man muss jedoch wohl merken, dass Herr Th. Rhachitis und Skrofeln nicht geschieden bet. Wie dem auch sei, so ergibt sich doch hieraus, dass die Skrofeln in der arbeitenden Klasse in und um Lüttich sehr bedentend sind. Forscht man nach den Verhältnissen, in denen diese genunnte Klasse lebt, se findet man, dess diese Menschen in einer feuchten, unreinen Athmosphäre, in schlecht gelüsteten, düsteren, kulten, unter dem Strassenpflaster liegenden Wohnungen leben, wenig Bewegung, schlechte Nahrung und schlechtes Trink-So wohnen viele Weber in der Gegend von wasser haben. Cambrey und Lüttich in Kellern. In Roubeix, Valenciennes und anderen Lokalitäten wehnen die Arbeiter in engen, meist auf fouchten Höfen hingusliegenden Kammern. Auf den Dörfern liegen fast alle Wohnungen der Arbeiter auf ebener Erde ehne untergewölbtem Fundamente; die Wände bestehen aus sehr leichten, perösen Backsteinen und Lehm: Thuren und Fenster schliessen schlecht und von allen Seiten dringt Kälte und Feuchtigkeit ein. Alle Bauernhäuser haben in der Nähe tiefe Mistgruben, welche, mit Dinger, Koth und Fouchtigkeit angefällt, entsetzliche Dünste aus-Manche Arbeiter leben stets in feuchten Lokalen, u. B. die Flachsspinner. - Die Nahrung der arbeitenden Klasse ist mehr eine pflanzliche als eine thierische; zum Frühstücke Brod. Gerstenwasser, Cicherienkaffee, schlochte Milch; zu Mittag eine sehr magere Suppe, etwas Gemüse, Kartoffeln, Erbsen, Bohnen, mit sehr wenigem Pett bereitet. Abonds fast dieselbe Nahrung, Prolings und Sonnabonds gewöhnlich Buttermilch, schlochten Seefuch, set Sonnings gewähnlich essen die Arbeiter Fleisch, abet

auch uur schlechtes. Manche von ihnen essen nur 3 bis 4 Mal: im Jahre Fleisch. In der Zusammenwirkung aller dieser Ursachen findet Hr. Th. die Ursachen der so häufigen Skrofeln.

#### Ueber die Augenentzündung bei Neugeborenen.

In Vierordt's Archiv für physiologische Heilkunde (Heft 5 und 6) findet sich ein Aufsatz von Herrn W. Lüthen, Assistenten am Katharinen-Hospitale zu Stuttgart, über den vorerwähnten Gegenstand. Das Wesentliche dieses Aufsatzes ist Folgendes:

- 1) Es gibt 3 Formen der Augenentzundung der Neugeborenen, welche hinsichtlich der Aetiologie und der Symptomatologie von einander unterschieden werden müssen, nämlich a) die angeborene Entzundung der Augenlidwinkel ohne spezifisches Sekret; b) die gutartige kontagiöse Opthalmeblennorrhoe und c) die bösartige virulente Ophthalmopyorrhoe. —
- 2) Unter 69 Fällen von Ophthalmia neonatorum zeigte sich 16 Mal die Entsündung der Augenlidbindehaut in den Augenwinkeln angeboren oder wenigstens gleich unmittelbar nach der Geburt. Die Erscheinungen sind folgende: Die Augenlidbindehaut in den Augenwinkeln lebhaft geröthet und mässig angeschwollen, die übrige Bindehaut der Augenfider auch etwas geröthet, aber nur in geringem Grade, gleichsam einen Hof um die stärker gerötheten Augenwinkel bildend; dabei Photophobie. Was die Ursachen betrifft, so lässt eich weder eine Einwirkung eines äusseren Kontagiums noch eines scharfen Stoffes, noch eines zu grellen Lichtes annehmen, weil dann nicht unmittelber nach der Geburt schon die hier beschriebens Entzündung ausgebildet vorhanden sein könnte. Eben so wenig liess sich aber auch Syphilis der Mutter oder die Einwirkung eines scharfen Pluor albus auf die Augen des Kindes bei seinem Durchgange durch die Geburtetheile der Mutter als Ursache erkennen, denn es würde aledenn die Entsündung sich viel intensiver und bösartiger gezeigt haben. Sie verlor sich aber bald' auf die Anwendung von kalten Umschlägen auf die Augen und bochstene bedurfte es hie und da noch einiger Blutegel. Hr. L. ist

geneigt, den Schleim in den Geburtswegen oder vielleicht das Fruchtwasser als Ursache anzusehen; vielleicht auch, meint er, dass sie die Folge der Kongestion bei lange andauernden Kopfgeburten sei.

- 3) Hinsichtlich der zweiten Form, welche Hr. L. die gutartige kontagiöse Augenentzündung nennt, bemerkt er, dass auch im Katharinenhospitale mit der wachsenden Zahl jährlicher Geburten das Kontagium mehr und mehr an Ausbreitung gewinnt, obwohl alles Mögliche, was man bei der grossen Einsicht und Erfahrung des Herrn Elsässer schon voraussetzen muss, dagegen gethan wird. Wurden in ein durch und durch gereinigtes Zimmer frische Wöchnerinnen mit ganz gesunden Neugeberenen gegelegt, so zeigte sich nach wenigen Tagen dennoch die Ophthalmie bei letzeren. Ausmerksamste Pflege und Reinlichkeit hatten keinen Einfluss. Die Ophthalmie bestand das ganze Jahr hindurch und schien nur im heissesten Monate und in dem kältesten am stärksten zu sein. Hr. L. macht aber bei dieser Gelegenheit eine Bemerkung, die wir nicht übergehen dürfen. "Was die Beobachtung bettifft, sagt er, welche so häufig in der Privatpraxis gemacht wird, dass nämlich sehr selten in den wehlhabenderen Klassen ein Säugling un der Ophthalmie erkrankt, so scheint sich dieses auch in unserer Anstalt zu bewahrheiten, insofern namlich hin und wieder der Pall vorkam, dass eine reinliche, einem besseren Stande angehörige Wöchnerin mitten unter augenkranken Kindern durch sorgfältige Bewahrung vor äusseren schäd-Hohen Einftesson und durch skrupulöse Reinigung ihres Kindes vor der Ansteckung dasselbe zu bewahren im Stande war." --Demnach ist die Unreinlichkeit der Wöchnerinnen wohl am meisten zu beschuldigen.
- 4) Zwischen der ebengenannten und der dritten Form, nämlich der, welche Hr. L. die kontagiöse, virulente Ophthalmopyorrhoe nennt, lässt sich eine genaue Gränze nicht ziehen, eben so wenig wie es möglich ist, zwischen gutertigem und bösartigem Fluor albus erweislich ein virulenter, waren damit Geschwürsformen verbunden, so führte das sicherer zu der hier genannten bösartigen Augenentzündung, als wenn die Mutter an Kondylemen oder an syphilitischen Ausschlägen litt. Vollsastige Kinder litten mehr daran als schwächliche; Gelbsucht der Neugeborenen schien keinen urstehlichen Einstess auszaüben.

- 5) Was die Symptome betrifft, eo unterscheidet sich die letztgenannte Form von der zweiten nur dedurch, dass das Sekret viel schneller in Eiter sich umbildet, und dass sich viel rascher Geschwüre und Perforationen der Hornhaut erzeugen.
- 6) Die Behandlung besteht in den milderen Formen in häufigem Auflegen feiner in kaltes Wesser getauchten Leinwandläppehen; Blutegel mässigten zwar die Entzundung, aber nützten ehne die Anwendung kalter Umschläge nur wenig, während diese allein meistens Heilung brachten; bei starken Kongestionen aind jedoch Blutegel indizirt. -- Auch in den heftigeren Formen wurden die eben genannten kalten Umschläge angewandet, wenn auch schon starke Sekretion eingetreten war; der stagnwende Schleim wurde mittelet eines seinen in blauen Fliederthee oder auch nur reines Wasser getauchten Schwämmchens eanst ansgetungt. Geleng es damit nicht, die Entzündung zu coupiren . so wurde mittelst einen feines Pinsels eine Auflösung von 1/2 Gran Höllenstein in 8 bis 4 Drachmen destillirten Wassers 3 bis 4 mal des Tages in das zuvor gereinigte Auge eingestrichen. War die Sekretion sehr stark, so wurde durch ein kleines, zinnernes Spritzchen mit feiner Röhre alle Stunden das Ange vom äusseren nach dem inneren Augenwinkel hin ausgespült. Wurde das Sakret aiteriger, erechien die Bindehaut gewulstet und gelockert, an wurden der obigen Auflösung 5 bis 6 Tropfen Tingturg Opii grocate angesetzt, oder es wurde der Süberselpeter ganz verlessen und statt dessen 1/2 Gran schwefelsaures Zink mit 6 Tropfen der genannton Opiumtinktur in 1/2 Unse Rosenwageer in Gebrauch ganogen, oder es wurde diese Opiumtinktur allein, oder auch in Verbindang mit gleichen Theilen Kirschlerbeerwasser in das erkrankte Auge eingestrichen. In sehr hartnäckigen Fällen neigte sich das Conra dische Augenwasser sehr wirksam.
- 7) Von einer Pseudomembran, welche nach Chassaignac und Anderen ein Produkt der Krankheit sein soll, hat sich bei dar genauesten Beobachtung, ebgleich sehr besartige Fülle wergekemmen sind, durcheus nichts gefunden und die neuers Aberticheilmethede durch anhaltendes Duschen des Auges mit kaltem Wasserstrahle verlierte allen Anhalt. Ja es ist fast zu vermuthen, dass dieses Buschen das anscheinende Häutchen selber erzeugt, indem as das blenvorrheische Sekret zum Gerinnen beingt, zuch nichte Höllensteinenflösungen heben diese Wirkung. Im Katherinenhospitale sind diese Duschen und starken Höllensteinkönungen

nicht gemacht worden und es ist dieses wohl der Grand, weshalb dert bis jetzt, der vorgebliche Augenkrup gar nicht zu sehen gewesen ist.

Ein sonderbares Mittel gegen die Eklampsie der Kinder.

In Cunstatt's Handbuch der medizisischen Klinik, Band 3. Abthollung 1, Soite 875 hoisst es unter Anderem: "Eines Mittels (gegen die Etlumpsie der Kluder) muss ich bier Erwähnung thun, von welchem ich selbst, wie unerklärlich mir auch das Phänomen ist, die unsweideutigeten Wirkungen gesehen habe. Hält men während des Paroxysmus den Steine einer Taube gegen den After des Kindes, so stirbt das Thier schnell und der Anfall hört rasch auf." - Durch diese Bemerkung fanden sich mehrere Aerate veranlasst, das Mittel anzuwenden. Ein solcher Fall wird in Goeschen's deutscher Klinik (Nr. 17 Seite 185) von Horrn Dr. Blik zu Schwansbeck hei Halberstadt erzählt. Ein 3/4 Jahr altes Kind, vollsaftig, gesund und munter, ohne Anzeichen des Zahnens, wird von Eklampsie befallen, welche in immer häufiger werdenden Anfällen sich wiederholt und wogegen Kalomel, Wurmmittel, Baldrian, Moschus, Bäder, Senfteige, Klystiere vergeblich angewendet wurden. Als wieder ein Anfall eintrat, wurde der After einer jungen Taube gegen den After des Kindes gehalten, bis der Anfall vorüber war. Der Anfall war heftig, aber das Kind überlebte ihn. Noch 8 Tage lang war es sehr krank, hatte empfindlichen Unterleib, unregelmässige Stuhlentleerung und fieberte lebhaft, aber die Eklampsie kam nicht ein einziges Mal wieder und das Kind genas. - Ein anderer Fall betraf einen 11 Monate alten, zarten, aufgefütterten Knaben, der die ersten 5 Anfälle in Zwischenräumen von 3 Wochen, 14 Tagen, 8 Tagen und 4 Tagen und zuletzt mit einer Häufigkeit und Heftigkeit bekam, dass er dem Tode verfallen schien; alle bekannten Mittel waren vergeblich versucht worden. Hr. Bl. liess ebenfalls eine Taube herbeiholen und auf die schon erwähnte Weise ansetzen; die eigentliche Eklampsie kam nicht wieder, wohl aber trat von Zeit zu Zeit in 1 bis 2stündigen Zwischenräumen ein Zustand ein, den die Mutter das kleine Schauer nannte und der 1/4 bis 1/2 Minute anhielt. Das Kind hielt während dieses Schauers

den Kopf gerade, riss die Augen und den Mund weit auf, athmete nicht und wurde blau im Gesichte, zuchte übrigens nicht und kam bald wieder zu sich. "Während eines solchen Anfalles wurde dieselbe Taube noch einmal mit dem Steisse an den After des Kindes angesetzt und der Anfall kam nicht wieder; das Kind erhelte sich nach wenigen Tagen.

"Ich übergebe, sagt Hr. Bl., diese Zeilen der Oessentlichkeit mit dem Wunsche, dass diejenigen Herren Kollegen, die in ähnlicher Lage dasselbe Mittel versuchen sollten, den Erselg gleichfalls verössentlichen möchten. Dass ich selber zu dem Mittel kein Vertrauen gehabt (ich habe auch jetzt noch keines), beweist der Umstand, dass ich zu allerletzt zu ihm gegrissen habe, abgleich mir in beiden Fällen, serne von der Apothehe, ein Paar Tauben weit eher, als irgend ein Arzneimittel, zu Gebote standen."

# **JOURNAL**

Jodes Juhr erseheinen 12 Hefte
in 2 Bdn. — Gute
Originalaufsätze
db. Kinderkrakh.
worden erbeten u.
am Schlusse jedes
Jahres gut hone-

rirt.

FÜR

Aufsitze, Abhandl., Schriften, Werke, Journals etc. für die Re. daktion diesee Journals beliebe man derseiben odden Verlegern einzusenden.

# KINDERKRANKHEITEN.

BAND XVI.] ERLANGEN, MABRZ u. APRIL 1851. [HBFT & u. 4.

## I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Die gewöhnliche Seitwärtskrümmung des Rückgrates (Scoliosis habitualis) und deren Behandlang, von Dr. Werner, praktischem Arzte in Stolp in Pommern, früher (von 1826 — 1848) Direktor der orthopädischen Anstalt in Königsberg in Preussen.

(Fünfter Artikel mit 1 Tafel Abbildungen.)

S. dieses Journal Band XV. S. 52.

Es bleibt uns nur noch übrig, zu untersuchen, ob etwa ein krankhafter Zustand des Nervensystemes die Scoliosis habitualis cinleitet und unterhält. Angeschene Gelehrte sind geneigt, es su vermuthen. In den pathologischen Sammlungen trifft man häufig Verbildungen der Gliedmassen mit anderen Bildungsfehlern, besonders auch des Nervensystemes, in seinen Zentraltheilen verbunden an. So ist es nicht ungewöhnlich, Anenkephalen mit Klumpfüssen zu sehen. Unter Nr. 93 besitzt das anatomische Museum in Münster einen 7 monatlichen Anenkephalus mit Klumpfüssen; links sind nur 7 Rippen sum Theile zu Knochenplatten mit einander verschmolzen, Aorta und Art. pulmonalis entspringen aus dem rechten Ventrikel u. s. w. Desgleichen kommen sie oft in Gesellschaft mit Wasserkopf vor; z. B. befindet sich in der pathologischen Sammlung des Wiener allgemeinen Krankenhauses ein neugeborenes Kind mit Wasserkopf, rhachitischen Knochen, geschlossenem After, Klumpfüssen und 4 Fingern an jeder Hand, und ein halbjähriges Kind mit Spina bifida und Klumpfüseen. Oder man sieht sie mit anderweitigen Hemmungs-

bildungen des Kopfes; z. B. beschreibt Heyfelder (Wechentliche Beiträge zur chirurg. Klinik von Clarus und Radius, Nr. 13. 2. Bd. Leipzig den 15. Jan. 1833. p. 206) ein todt geborenes Kind, bei dem keine Spur von Scheitelbeinen vorhanden und das Os occipitis unvollkommen ausgebildet war, mit einem Klumpfusse rechts, während links die Fusswurzel fehlte und am linken Auge die Iris gespalten war. Ferner kommen Klumpfüsse vor mit Bildungssehlern des Rückenmarkes. Dr. Makeewer (Edinburgh Medical Journal Vol. 16 pag. 220) beschreibt 2 Fälle von Spina bifida mit Klumpfüssen. Die Spalte reichte vom letzten Brustwirbel bis zum Steissbeine und das Rückenmark hatte sich an dieser Stelle in eine weiche brüunliche Substanz verwandelt. Rullier theilt im Journal de Physiologie von Magendie Avril 1823 eine Beobachtung mit von Destruktion eines grossen Theiles des Rückenmarkes mit Kontraktur der Arme, aber vollkommener Beweglichkeit der unteren Gliedmassen. - Allett auch ohne Bildungsfehler des Gehirnes und Rückenmarkes sieht man Klumpfüsse in Gesellschaft von mannigfachen Hemmungsbildungen anderer Organe. Robert Lee (Medico-chirurgical Transactions, published by the royal medical and surgical Society of London Vol. XIX. 1835) sah ein 8 Monate altes Mädchen mit Klumpfüssen, doppelter Hasenscharte und Unwegsamkeit der Urethra, daher die Nieren durch den Harn sur Grosse eines Kindskopfes ausgedehnt waren. Dr. Worms in Wittstock (Mediz, Zeit, des Vereines für Heilk, in Pr. Berlin d. 28. Net. 1836 Nr. 47) beschreibt ein Mädchen mit & Klumpfüssen; webei der grossen Zehe ein Glied fehlte, mit verbildeten Händeh (die 4 Finger der rechten Hand hatten nur 8 Phalangen), verbildeten Geschlechtstheilen und solcher Oberlippe und einer grossen dunkelrothen Telangiektasie in der Gegend des S. Rückenwirbele; Cruveilhier einen ausgetragenen männlichen Fötus (Anatomie pathologique du corps humain Lième horaison. Paris 1886) mit 2 Klumpfüssen, 2 Klumphänden und fehlenden Daumen, Verbildung der Knie- und Hüftgelenke und des Beckens, fehlendem Anus und ungleicher Länge beider Beine; das rechte war nur . halb so lang als das linke, so auch die Arteria iliaca dieser Seite um so viel geringer. Cruveilhier erklärt (wie auch Geoffroy St. Hilaire, Treviranus u. A. sich dafür aussprechen) diese Missbildung aus mechanischen Ursachen, dagegen Meckel, v. Ammon, Albers in Bonn, Serres, Berlard, Breschet w. A.

2 . 1 . 1

sie aus der gestörten Funktion der Zentraltheile des Nervensystemes ableiten. - Eine quagezeichnete Sammlung hierher gehörander Praparate besitzt Guérin; sie nebst seinen Untersuchungen über Rhachitis bilden die Glanzpunkte seines orthopädischen Wirkens. Aus einer Zusammenstellung der missgebildeten Fötus. dia er klassifizirte, leitet Guérin folgende allgemeine Gesetze ab: 1) Innerer und äusserer Wasserkopf wird begleitet von allgemeiner Retraktion der Muskeln und dauernder Missbildung aller Gelenke, 2) Wasseraucht der Hirnventrikel oder andere Veränderungen einer Hemisphäre wird begleitet von Retraktion and Missbildung einer Seite. 3) Erweichung eines unteren Theiles des Rückenmarkes tritt auf mit Missbildung der Wirbelsäule und Verbildung der unteren Extremitäten, während die oberen Extremitaten und der obere Theil des Rumples normal bleiben. 4) Die vosderen Bündel des Rückenmarkes an einer Seite und die daraus hervortetenden Nerven sind weniger stark, als auf der anderen Seite; damit hängt zusammen Missbildung der Gliedmassen dieser Seites beständige Beugung des Kniees und Klumpfuss. Die Ergebnisse der Leichenöfinungen für diese letztere Reihe sind sehr aparsam und sweifelhaft und bedürfen der Bestätigung eines Anatomen von Fach. Guspin ist im Generalisiren und Ausstellen allgemeiner Gesetze eben nicht glücklich. Nachdem er ein dickes Buch geschrieben, um zu beweisen, dass er der eigentliche Erfinder der subkutanen Operationen sei, weil er auerst mie generalisist und das Gesets gefunden habe, dass ihre Unschädlichkeit bedingt werde durch das Abhalten der Lust von der verletzten Stelle, bewies Malgaigne, indem er durch die kleine Stichwunde Luft einblies und dennoch eine eben so gunstige Versinigung der durchschnittenen Theile erlangte, die Unhaltbarkeit jenes Gesetzes. Den eben angeführten aus dem Werke de longue haleine des fruchtbaren Publizisten entnommenen Gesetzen kann man dreist dasselbe Schicksal prophezeihen, aus folgenden Grunden: 1) Der Komplex von Hemmungsbildungen in der Art, wie ich in den einzelnen Beispielen oder Guerin bei Abfassung seiner Gesetze angegeben, kommt nur zuweilen vor; oft sind die Verbindungen anders geknupft, oder es bestehen auch gar keine Verbindungen, indem jede der angefahrten Difformitäten, die wir im Komplexe erblickten, auch für sich ganz allein rorkommt. So sehen wir z. B. den Wasserkopf, die mangelhafte Aushildung eines Gehirntheiles, die Hasenscharte, die Luxatio femo-

ris oder Genu congenita, die Verbildung des Beckens, die Klumphand, den Klumpfuss, den Anus imperforatus, jeden besonders an einzelnen Individuen. In dem in der 1. These (Mediz. Zeit. des Vereines f. Heilk. in Pr. 1849 Nr. 44. 45) von mir mitgetheilten Falle von fehlendem Mastdarme erfreute sich der Knabe bis zum 6. Monate, wo er starb, der regelmässigsten Ausbildung aller anderen Organe. Einen anderen Knaben, Robert K., geberen mit einem Wasserkopfe, der sich fast bis auf das Doppelte der Grösse eines gewöhnlichen Kopfes entwickelte, beobachtete ich viele Jahre hindurch. Er erreichte ein Alter von 35 Jahren, als er starb, und war zu einer Länge von 5' 4" herangewachsen; er sass in einem Kinderstuhle oder lag abwechselnd; sein Verstand war durch Unterricht und Umgang ein wenig gebildet. Beide Beine waren gelähmt, so dass man ihn tragen musste; die oberen Gliedmassen, Blase und After aber von der Lähmung nicht betroffen. Einen anderweiten Bildungssehler hatte er nicht, und keine Krümmung irgend einer Art gesellte sich dezu. 2) Bei bedeutenden Hirnsehlern und dem Wasserkopse sehlen mitunter alle anderen Missbildungen, Retraktion und Verbildung der Gelenke, wie der eben angeführte Fall des Robert K. beweist. Gegenwärtig befindet sich in meiner Beobachtung der Zjährige Sohn eines hiesigen Kaufmannes. Der Knabe hat den Gebrauch seiner Sinne, auch Verstand, dass er begreift, was man ihm sagt, aber er kann nicht sprechen und besitzt nicht die Fähigkeit, seine Glieder zweckmässig zu gebrauchen. Er vermag die Beine willkürlich und mit Krast auszustrecken und zu beugen, aber er versteht nicht darauf zu stehen, viel weniger zu gehen; seinen Rumpf bewegt er wohl hin und her, kann aber nicht sitzen; seine Arme erhebt, beugt und streckt er wie die Hande, aber er ist nicht im Stande, etwas damit zu fassen und zum Munde zu führen. Zeigt man ihm z. B. eine Birne, die er gerne mag, in der Entfernung, dass die Hände sie gut ergreisen könnten, so drückt er durch freudige Geberden den Wunsch aus, sie im Munde zu haben, aber er versteht sie nicht mit den Händen zu fassen, mit denen er allerhand Bewegungen macht, nur nicht solche, die zum Ziele führen. Statt zu sprechen stösst er unartikulirte Tone aus. Legt man ihm vorne auf die Zunge (den Mund hat er beständig offen) etwas Geniessbares, so versteht er es nicht hinabsuschlucken, wiewohl er Zunge und Lippen bewegt; man muse ihm die Nahrung mit einem Löffel, den man tief in

den Mund hinsinschiebt, eingiessen; dann erst schluckt er sie hinab. Respiration und Herzschlag sind normal, Mastdarm und Blase nicht gelähmt; überhaupt kann man seinen Zustand nicht als gewöhnliche Lähmung betrachten, denn seinen Gliedern fehlt weder Warme, Empfindung, noch Beweglichkeit, nur geht den Bewegungen die Zweckmässigkeit ab. Dieser Zustand ist von Geburt an vorhanden; der Schädel bietet nichts Auffallendes daz, nur ist der Hinterkopf ein wenig flach. Muss man hier nicht einen Bildungsfehler des kleinen Gehirnes, als des Organes, welches die Bewegungen regelt, annehmen? - und doch fehlen in diesem Falle Krümmungen und andere begleitende Missbildungen. - Fuller (über angeborene menschliche Missbildungen. Landshut 1820 S. 3) sezirte ein 11 jähriges Mädchen, das, schwächlich geboren, im 5. Jahre noch nicht sich auf den Beinen erhalten konnte, und, später wegen Paraplegie und Onanie behandelt. zuletzt an gänzlicher Kraftlossigkeit verschied. Das kleine Gehirn mit der Pone Varoli fehlte ganz; statt desselben hing eine gallertartige halbrunde Haut mittelst zweier häutigen Pedunkeln mit der Medulla oblongata zusammen. Verkrümmungen aber waren nicht verhanden. Dieser Fall ist schwer mit Flourens' Gosetze in Einklang zu bringen. - Auch bei Hydrorrhachis oder trockener Rückenspalte und Erweichung des Rückenmarkes sind keineswegs immer Verkrummungen, namentlich Klumpfüsse, vorhanden. Fleischmann (Bildungshemmungen der Menschen und Thiere, Nürnberg 1833, p. 234) führt mehrere Fälle der Art an. Besonders bemerkenswerth ist das zuerst beschriebene Präparat des anatomischen Kabinetes in Erlangen, wo, obgleich unter der Stelle der hydrorrhachischen Geschwalst, das Rückenmark in einer Lünge von 21/4" ganz fehlte und nur der zu einem Bande susammengeschrumpfte hintere Theil der Dues mater die marklose Stelle ausfüllte, doch keine Verkrümmung der unteren Gliedmassen sich gebildet hatte. - Abgesehen, dass die von Guérin aufgestellten Gesetze sich nicht bestätigen, gewinnen die Gegner der Cruveilhierschen Lehre, indem sie von Fehlern des Nervensystemes die übrigen Verbildungen und Krümmungen ableiten, nichts; denn sie können uns keine Ursache für die Entstehung der Bildungssehler des Gehirnes und Rückenmarkes angeben, welche man gerade sehr gut durch die Wirkung mochanischer Einflisse erklären kann. Deshalb sehen Andere von dem dynamischen sowehl als dem mechanischen Momente ab unp

suchen die Ursache der Bildungsfehler in einem fehlerhaft praformirten Keime, womit die Sathe eben nicht klater wird. Für die Therapie der Verkrummungen bleibt die Untersuchung ohne weiteren Werth, vornehmitch für die Therspie der Skolibsen, denn nur äusserst selten kommen sie als Bildungsbemmungen in Begleitung von Gehirn- oder Rückenmarksverbiidungen vor. Fleischmann führt unter den Erlanger Prapataten einen Imonutfichen Hemikephalus mit vom Kopfe bis tum Stefsebeine gespattenem Rückgrate an, der eine Skoffose der unteren Brust- und sammtlicher Lendenwirbel hatte. Jukes (London Medical and physical Journal, Febr. 1829) erzählt den Fall der Anna Seiby, die, mit Hydrorrhuchis geboren, Klumpfüsse bekum und deren Rückgrat eine Dorsalkrummung nach hinten und eine Lendenkrummung nach vorne (ob angehoren?) zeigte. - Br. Arnhulmet (Wochenschrift f. gesammte Heilk. Nr. 49 Berlin d. 6. Dez. 1888) san ein 4jahriges mit Skoliose geborenes Madchen, dem die Protuberantia occipitalis fehite; durch die titombodiale Knochenläcke trat aber kein Hirnthefl vor: zogleich war das Ohr verbildet --

Wichtiger als die angeborenen Maustidungen verscheinen für unseren Zweck die Beobachtungen, dass bei Kindern, die wohlgehildet zur Welt kamen und anfangs viner vollkommenen Gesundheft sich eiffenten, gemeindin im ersten Lebensfahts oder wush später auf Entzündung oder entzündliche Erweichung des Hirnes oder andere thronische Leiden desselben, des Rückenmarkes oder der Nerven, allgemeine Paratyse oder Memi- oder Paraplegie oder Lähmung einzelner Offeder entsteht, welchen aletun Verkrütemangen, besonders Klumpfüsse und Klumphände, folgen. So beobachtete Bennet, dass bei der iftspathirchen entsundNehen Brweichung des Gehirnes, die Konbraktut einer oder zweier Endremitaten ein gewöhnliches Symptom sei. Dr. Paulf seh vin Ajühriges von Konvulsionen und unveilkommener Lähmang be-Tallenes Madchen erlahtsen; ihre Fasse bildeten sich zu Khump-Misson aus. Die von Delpoch erzählten & Falle, auf welche die Schriftsteller mit Verliebe mitickkommen, beweisen wenigen. Bin Militar, durch eine Kugel im Oberschenkel verwandet, bekam auf Gleser Sette einen Alumpfuss, wie Belpech meint, indem die Mugel den Nervus pophiaeus traf, wordel die Muskeln der inneren Seite gelähmt wurden; was Alles Roch des näheren Beweises bedarf, denn Delpoch erklärt das Entstehen der Klumpfässe über-Scapt aus Libmung der Muskeln einer Seite und Retraktion der

Antagonisten. Fenner kam ein 24 jähriges! Madehen, das sett 3 Jahren an einer Necrosis ossis femoris mit offenem Abszesse litt, zu einem Varus und Kontraktur des Beines; das konnte ohne Verletsung des Nerven entstehen, einfach durch die anhaltende krummgehogene Stellung des Kniees und das Auftreten auf die Fuscapitae, wie sich das bei Luxatio spontanea femeris gewöhnlich ereignet. - Dann bekam ein 22 jähriges Mädchen durch Erkältung Schmerz im Nerven der einen Extremität, der den Verzweigungen folgte. Eine Moxa vertrieb ihn, aber nun warf er sich auf den oberen Theil der Wirbelsäule, die ganz gerade war. Als man hier eine Moxa setzte, verloren die Muskeln der Seite ihr Kontraktionsvermögen, wie Delpech meint, und die übermächtig gewordenen Antagonisten krümmten des Rückgrat nach der entgegengesetzten Seite. Dort wurde nun eine Moxa abgebrannt; es erfolgte auch hier Lähmung und des Rückgrat bog sich etwas mehr unterhalb nach der anderen Seite. So folgte Moxa auf Moxa und Krümmung auf Krümmung bis zum Becken herab. Das Wunderbare der ganzen Geschichte schwindet, wenn man weiss, dass der Schmerz die Kranken veranlasst, das Rückgrat von der gebrannten Stelle abzubiegen und in Renitenz die Muskeln zu setzen. Ohne weiteres Abbrennen von Moxen, womit man unnützerweise das Mädchen quälte, hätte sich die erste Krümmung von selbst ausgeglichen, nachdem die gebrannte Stelle heil geworden. Uebrigens war die Krankheit ein Rheumatismus and hatte mit Lähmung nichts zu thun \*). In meiner Prexis sind mit zahlreiche Fälle der Art vorgekommen, im verflossenen Lahre hatte ich hier allein 16 derselben zu behandeln. Bei 6 Kindern waren es Vari an beiden oder einem Fusse mit halbseitiger Paralyse in der Form, da sich das Glied versteift, jedesmal wenn der Kranke as gebrauchen will (Contractura paralytica); bei zweien war die Ursache der Lähmung unbekannt; bei zweien anderen gingen Kenvulsionen vorher, als sie 1/4 und 1/2 Jehr alt waren. Ein Knabe fiel aus der Wiege und, zitterte darauf ein paar Wochen an allen Gliedern, worauf die Paralyse und der

<sup>\*)</sup> Die Orthomorphie von Delpech hat in Deutschland enthusiastische Verchrer, mit Unrecht — denn dem Werke geht Gründlichkeit vor Allem ab, abgeschen, dass es bedeutende Irrthümer lehrt. Das Urtheil der Akademie zu Paris, der Dzipech dasselbe vorlegte, lautete ihm kaineswegs günstig.

Klumpfuse folgte. Ein Mädchen, mit Spins bifide geberen, deren aus dem Rückenmarkskanale hervortretende Geschwulst sich mit den Jahren bis zur Grösse einer Faust erweiterte, bekam im 9. Jahre zuerst einen Klumpfuss auf der rechten Seite, dem im 11. Jahre der zweite auf der linken folgte. - Bei 5 Kindern und einem Erwachsenen fanden sich Valgi mit gleichzeitiger Lähmung in der Form des *Tremor paralyticus*, d. h. die Glieder sitterten, wenn die Kranken sie gebrauchen wollten. Bei sweien von ihnen war die Ursache unbekannt. Ein Knabe erlitt, 3/4 Jahre alt, zur Zeit des Zahnens einen verübergehenden apoplektischen Anfall, dem Konvulsionen und Lähmung beider Beine folgten; das linke ist ganz, das rechte unvollkommen gelähmt, und nur hier hat eich ein Valgus ausgebildet. Ein kleines Mädchen kam zu einem Valgus durch hestiges Zerren des Fussgelenkes; ihr Fuss war durch die Sprossen einer Gartenbank geglitten und da sie ihn nicht wieder hindurch bekann, ries die Wärterin mit Gewalt den Fuss hervor. Ein Knabe erlitt eine unvollkommene Lähmung beider Beine durch Erkältung; die Mutter, um zu zeigen, wie abgehärtet er sei, schickte ihn, etwas über ein Jahr ait, mit seiner Wärterin auf den Hof hinaus an einem kalten Wintertage. mit blossen Füssen. Durch den Gang bildeten sich Valgi. Ein Unteroffizier der Artillerie stürzte bei finsterer Nacht in die tiefen Festungsgraben und erlitt eine Rückenmarkeerschütterung, welcher Lähmung des Mastdarmes, der Blase und beider unteren Gliedmassen folgte; diese besserte sich allmählig, endlich blieb nur vollkommene Lähmung der beiden Püsse bis zum Knie in Form des Tremor paralyticus zurück, und beim Gehen auf Krücken begannen die Füsse sich zu Valgis zu verbilden. - Die übrigen 4 Kinder trugen neben der Paralyse mehrfache Krummungen. Bin Knabe hatte, 1/4 Jahr alt, Krämpfe, die kurze Zeit dauerten, worauf beide Beine gelähmt wurden. Das linke erholte sich wieder, aber am rechten entstand durch Contractura paralytics ein Varus und Contractura genu. Ein Mädchen, beim Zahnen von Krämpfen besallen, wurde halbseitig gelähmt; es erholte sich davon einigermassen, aber die linke Hand verbildete sich zur Klumphand, der linke Fuss zum leichten Varus und sie stammelt. Auch hier war die Form der Contractura paralytica. - Ein sehr krästiger, immer gesunder, wohlgebauter Knabe, bekam, ohne dass irgend eine Krankheitserscheinung jemals wäre beobachtet worden, im & Jahre einen Varus auf der rechten Seite; darauf

verbiliete eich zuch der linke Fuss in derselben Weise. Als et, 7 Jahre alt, die Schule besuchte und schon schreiben konnte, verbildete sich die rechte Hand allmählig zur Klumphand und nun folgte ihr darin auch die linke. Sein Gesundheitesustand blieb dabei ungestört; seine Geisteskräfte sind nicht geringer als bei anderen Knaben, die körperlichen Funktionen alle normal; nur pflegt er, nachdem er etwa 2 Stunden geschlasen, plötzlich stark im Schlase aufzuschreien; nach einigen Minuten, wenn man ihn weckt, bornhigt er sich, weiss aber nichts von dem Vorgefallenen. Dieses ist das einzige durstige Symptom, welches auf ein gewiss tief sitzendes Hirnleiden hindeuten möchte. - Der letzte aus dieser Reihe, ein gesunder, wohlgebildeter Knabe wurde, 2 Jahre alt, von einer deutlichen Hirnentsundung befallen; darauf folgte halbeeitige Lähmung, die linke Hand wurde zur Klumphand, und das Rückgrat bildete eine Krümmung nach links; mit dem linken Fusse ging der Knabo lahm, ohne dass er sich bis jetzt verbildet hatte. Auch hier, wie im vorhergehenden Palle, war die Form der Lähmung Contractura paralytica. - Die allgemeine Contractura paralytica, welche Guérin beim jungen Mounier mit dem Tenotome angriff, habe ich dreimal, jedesmal bei Knaben und von Geburt en boobachtet; 2 schielten dabei, einer stammelte. Sie pflegten mit zusammengezogenen und adduzirten Beinen auf dan Fussepitzen zu stehen; ich habe mich begnügt, sie mit Maschinen zum Gehen zu verschen, die die Place beugen und die Kniee strecken. Die paralytischen Krummungen gestatten keine Heilung. Nur selten, wenn sie unvollkommen und gering ist, verschwindet die Paralyse und dann gelingt die Heilung der Krümmung leicht. We sie nicht schwindet, darf man sich nur darauf beschränken, durch Maschinen das Glied zu unterstützen, um es brauchbarer zu machen. Die Versuche, sie, namentlich die paralytischen Klumpfüsse, heilen zu wellen, nehmen einen übelen Ausgang. Wir haben gesehen, wie schlocht der Knabe davon kam, dem Philipps alle kontrakte Schnen durchechnitt, und wie wenig Gewinn der junge Mounier von allen 42 Sehnenschnitten daven trug. Guerin erzählt, er habe 2 Zwillinge, die mit Klumpfüssen zur Welt kamen, durch Pfinsterverband geheilt; später stellte sich bei ihnen ein Hirnleiden ein und die Klumpfüsse rezidivirten; nechmals geheilt, residivirton sie aufs Noue, als das Hirnleiden sich wiederholte. Dr. Pauli operirte ein Mädchen, welches, im 4. Jahre von Konvulstonen und unvolkemmener Lähmung befallen, zu 2 Elumpflissen gekommen war. Die Klumpfüsse rezidivirten und wurden nech übeler, als sie gewesen.

Ein Ueberblick der eben geschilderten, mit Leiden des Narvensystemes zusummenhängenden Krümmungen belehrt uns. dass 1) die mit Desekten der Zentraltheile des Nervensystemes verbundenen ungeborenen Missbildungen zur Behandlung sich nicht eignen. 2) Dass die nach der Geburt in Felge von Leiden des Norvensystemes entstehenden Krümmungen (grösstentheils nur der: Extremitaten) bloss eine palliative Behandlung, bestehend in Unterstützung der Glieder, zulassen. 3) Bass nur höchet selten Skolfosen durch Nervenleiden bei Kindern sich entwickeln. Unter: je 200 Skoliesen habe ich mur eine Sc. paralytica bei Kindera brobachtet, bei Erwachsenen etwas hänfiger; denn wenn bei Hamiplegie sich auch auf der einen Seite Klumpfuss und Klumphand bilden, ist doch nur sehr selten eine Skoliose dabei vorhanden. 4) Dass die durch Affektion der Nerven antstehende Skolima. Sc. paralytica, als eigene Spesies, einer eigenthümlichen Bahandlung hederf, die mit der der Sc. Aubitwalie nichts gemein hat. 5) Dass die übrigen Spezies mit Nervenleiden in gar keiner Verbindung stehen, namentlich die Se. habitualie sich bei durchane gesunden Kindern ereignet. Die Behauptung einiger Autorendass die meisten Skolietischen in ihrer Jugend an Kenvulsienen gelitten hätten, muss ich dabei als unwahe zurückweisen.

Hiermit könnte ich die Untersuchung beendigen, wenn nicht, mehr in der Literatur als in der Praxis, die Ansicht Geltung gowonnen hätte, dass einzelne Rückenmuskein, besonders die des Inspiration dienen, unter ihnen namentlich der Surratus magnus, von Puralyse getsoffen, in vielen, wohl gar in den meisten Fällen. die Skoliose erzeugten und unterhielten. Stromeyer ist bekunntlich der Autor dieser Theorie, welche der Bekanntschaft mit den von Shaw adoptirten Ansichten Bell's über eigene zw spiratorische Nerven in den Inspirationsmuskeln ihre Entstehung verdankt. Es fiel zueret Bell auf, dass der Romus externus des N. accessorius Willisii, der zum Theile von der Medulla etlongata, dem Zentralorgane der Respirationsbewegungen, entspringt und mit seinem inneren Aste mit dem Vagus sich verbindet, alse vernehmlich der Respiration zu dienen scheint, mit dem äusseren sich in den Oucullarie levator anguli scapulae und Sternocleidosierstoideus verzweigt, obschon die genannten Muskeln underweitigt

ant Mokinmarkenbrein verbergt werden, der Sternseleidomestof dout vom vorderen Aste des & Helsnerven, der Levator scapulat von den vorderen Aceten des 1., 2., 3., 4. und 5. Halenerven, der Ouenllarie von den Muteren Aesten des 2., 4. und 6. Halsnorven; und so kam ihm der Gedanie, es moge, während die letzteren Nerven der willfürlichen Bewegung dienen, der Ramus externus des Accessorius bestimmt sein, blom die Inspirationsbevogungen in den 3 Muskeln zu ermitteln. - Indem Bell nun such für die anderen Inspirationsmuskeln besondere respiratorische Nerven aufsuchte, glaubte er einen selchen im Nervus thoracicus posterior, einem ansehalichen Zweige des Ramus anterior des 6. Halsnerven, der oft eine Wurzel sum Nerves ghrenicus abgibt, für den Serratus magnus gefunden zu haben, der ausserdem von den verderen Aesten der Brustnerven mit kleinen Zweigen versorgt wird. Für die übrigen Inspirationsmuskeln liessen with becondere receptratorische Zweige nicht ausfinden; so wellte Bell von der mittleren Portion der Medulle oblongesta abwärte bis sum Ursprunge der Spinsinerven, die jene Muskeln versorgen, Fasern verfolgt huben. - Dagegen läset sich einwenden, 1) dass the Bestimmung eines Nerven in der Regel eine vielseitige ist, dass et an verschiedene Orgene zugleich sich werkweigt, venschiedenen Panktionen vorstehend; s. B. verzweigen sich die im Plenus autiliarie vereinten Halenerven augleich in Musicoln, Haut, Achsoldracon, die Gelenkkapsel, an die Arteria aciillarie und des Os Answeri. Dur Vagus selbet ist nicht reimer respiratorischer Nerve. sondern vernodet sugleich die Bigestitusorgane und das Horz. Wesshalb solite der Averssorius, sugageben, er sei ein wasont-Rich respiratorischer Nerve, nicht auch in Muskeln sich verästeln, um thren willkürlichen Bewegungen vorzustehen? Diese Vermuthang bestätigt sich dadurch auffallend, dass 2) die Muskeln, in welche et sich verzweigt, gar keine Inspirationsmuskeln sind, wie ich weiterhin nachweisen werde. 3) Findet, man dei den Muskein des Halses und Bitmpfes durchgebends, dass sie mehrere Auste von verschiedenen Rückenmarkenerven erhalten, auch bei selchen Muskeln, die der Inspiration nicht dienen, z. B. der Lougésuiteus erhillt ausser von den hinteren Aesten der Brustmerven noch Lucige aus dem Pleaus bruchistis, von der hinderen Aesten des 1., 2. und S. Lindenserven und vom verderen Aste des 4. Lendennervan, der Multifidus spinas ausser von den hinteren Aesten der Brustnet. 703 noch Zweige von den hinteren Aesten aller 8 Halenerven,

den ersten ausgenommen, von den binteren Aesten des 1., 2. und 2. Lendennerven und dem vorderen Aste des 4. Lendennerven. Ch. Bell fühlte wohl das Bedürfniss, seine Ansicht näher zu begründen; zu dem Ende stellte er folgenden Versuch an. Er durchschnitt einem Esol boide Nervi phrenici, wedurch der Athem sehr erschwert, und die Flankenbewegung des Brustkastens ungewöhnlich vermehrt wurde; aber die Muskeln des Nackens, des Halses and der Schultern blieben ehne besondere Erregung. Deshalb liess Bell dem Thiore die Nasenlöcher zusammendrücken. worauf sie mit grosser Heftigkeit zu wirken anfingen; indem ihre Bewagungen mit denen des Thorax gleichzeitig waren, durchschnitt er den Nervus accessorius der einen Seite, und beobachtete, dass die respiratorischen Bewegungen auf dieser Seite segleich unterbrochen wurden, während die Muskeln der anderen Seite fortfuhren, den Thorax zu erweitern; aber bei willkürlichen Bewegungen wirkten die Cucullaris, Sternocleidomastoideus und Levator acapulae mit. Daraus glaubt Bell sich zu dem Schlusse berechtigt, dass der Inspirationsmuskel in Bezug auf Inspiration gelähmt sein könne, während er durch seine Spinalnerven zu willkürlichen Bewegungen tauglich bleibt (Ch. Bell, The nervous System of the human body pg. 140). Hätte Bell den Schluss micht verher fertig gehabt, aus dem Versuche hätte er gerade das Gegentheil ableiten müssen. Denn als nach Durchschneidung der Neroi phrenici die Flankenbewegung, durch stärkere Aktion der äusseren Inspirationsmuskeln, wie Bell angibt, ungewöhnlich sunahm, nahmon der Cucullaris, Sternocleidomastoideus und Levator scanulae daran keinen Antheil und erwiesen dadurch, dass sie su den Inspirationsmuskeln nicht gehören. Dass sie wirklich mit der Inspiration nichts zu schaffen haben, davon überzeugt man sich leicht durch folgende Versuche: Einen bis zum Gürtel entkleideten Knaben fasse man den Arm mit der Hand und bewege ihn hin und her, dass das Schulterblatt der Bewegung folgt. vor- und rückwärts, wobei der Cucullaris nicht in Aktion sein kann, während der Knabe gewöhnlich und ruhig athmet. Man setze nun die passiven Bewegungen des Schulterblattes fort, während man den Knaben tief einathmen lässt. Auch beim tiefen Athmen tritt der Cuculiaris nicht in Thätigkeit und bleibt eben so schlaff wie früher. Gans so verfahre man mit dem Sternocleidomastoi-. dous; man fasse ihn zwischen 2 Finger, neige den Kopf nach seiner Seite, dass er, ganz erschlafft, sich hin und her neigen

liest und bei tiefer Inspiration findet man keine Spur von Kontraktion in ihm, or bleibt so schlaff, als er war. Der Cucullaris hat keine andere Bestimmung als das Schulterblatt nach verschiedenen Richtungen zu bewegen, mit den Rippen steht er in gar keiner Verbindung. Man meint zwar, er fixire das Schulterblatt, damit von ihm, als von einem festen Punkte aus, der Serratus magnue die 6. - 9. Rippe beben konne. Das ist aber ein Irrthum. Der Serratus übt seine Funktion, ohne dass das Schulterblatt fixirt wird; denn bei tiefer Inspiration entfernt sich der untere Theil des Schulterblattes vom Rückgrate in der Richtung des Zuges, den der Serratus auf die Rippen ubt. Bei einem wohlgebauten kräftigen 14fährigen Knaben, den ich zu Ausmessungen des Thorax während des Athmens benützte, stand der untere Winkel des Schulterblattes gewöhnlich in der Höhe des 9. Brustwirbels und 21/2" von seinem Dornfertsatze ab. Bei gewöhnlichem ruhigem Athem veränderte er seine Stellung nicht, aber bei tiefer Inspiration entfernte er sich 41/2" von den Dornforteatzen und wich nach vorne und etwas nach unten. So reicht die Schwere des Schulterblattes und die Pestigkeit, welche ihm seine Verbindung mit dem Obererme und dem Schlüsselbeine gewährt, hin, dem Serratus magnus einen Stützpunkt zu seiner Binwirkung auf die Rippen zu bieten, der allerdings etwas verschiebbar ist. Nach jeder Inspiration nimmt das Schulterblatt seine Stelle wieder ein, die es, nach dem Gesetze der Schwere und nach der Abschrägung des unterliegenden Brustgewelbes, nicht aber durch Thitigkeit irgend eines Muskels, behauptet. Aus dieser ruhenden Stellung (webei es leicht sich hin und her schieben lässt, nimmt es einen anderen Standpunkt vorübergehend an, wenn seine Muskeln oder die Bewegung und Stellung des Oberarmes ihm einen solchen ertheilen. - Der Cucultaris hat also weder das Geschäft, der Scapula ihre Lage zur Zeit der Ruhe zu geben, noch sie für den Serratus zu fixiren, wenn dieser wirken soll. -Was den Sternocleidomastoidens betrifft, so besteht seine einzige Funktion darin, den Kopf zu bewegen; denn im Züstande der Kontraktur hält er nicht den Thorax beständig geheben und erweitert, sondern gegentheils den Kopf gegen den Brustkasten herabgeneigt. Noch näher übersengt man sich daven, wenn man im Bette sich auf die linke Seite legt, den Kopf auf die Brust herabsinken lässt, dass das Kinn etwas tiefer steht, als der obere Sternalrand, und dann ihn nach links dreht; so tritt der rechte Ster-

nocicidomassoidous, weit ausgedehnt, gespannt horvor, dass mag thn ganz mit den Fingern umfassen kann. Nun athme man tief ein; bei jeder Inspiration wird er schlaff, wie ein abgelöstes Stück Fleisch, und erst wenn bei der Exspiration der Brustkasten herabgesunken, ist ar wieder straff zu fählen. Bei Erhebung des Theren verhält er sich also gang passiv. - Auch Bell hätte durch seinen eigenen Versuch, als nach Durchschneidung der Nervi phrenici die drei genaanten Muskeln bai den heftigen Athembestrebungen der Inspirationsmuskeln unthätig blieben. sich überzeugen können, dass sie mit der Respiration nichts zu thun haben, aber die Idee, dass der Zweig des Accessories ein respiratorischer Norve sei, hatte einmal die Oberhand, und so wollte er durch gewaltsamst srawungene tiefste Inspiration die 8 Muskeln nöthigen, dabei mitzuwirken. Das Mittel, valches es wählte, nämlich dem Esel die Nasenlöcher augudrücken, war allerdinge geeignet, sie in Thätigkeit zu setzen, denn ein Thier, das so behandelt wird, sträubt sich mit aller Macht, um den Kopf der Misshandlung zu entziehen, alle Muskeln des Körpers in Bewegung setzend, (wie das gebundene Thier bei den Vivigektionen mit allen Gliedern des ganzen Körpens zappelt), vornahmlich aber die Muckeln des Halses und Nackens. Diese Muskelaktion ist eine durch die Anget eingegebene willkürliche, keineswege eine respiratorische, und wenn sie mit der Flankenbewegung zusammenfiel, wenn Bell in diesem Punkte sich nicht täuschte, so bewiese es nur, dass bei dem Sträuben des Thieres alle Muskeln angleich sich anstrengten. Zur genauen Beobachtung war jedenfalls der Moment zu kurz, denn lange konnte man die Nase nicht verschlossen halten. Nachdem der Accessorius durchechnitten vorden, hörte die Bewegung in den 3 Muskeln auf, weil ihr Hauptnerve serstört werden, dass sie nachher bei willkürlichen Bewegungen dennoch mitwirkten, wirst Ball nor als eine flüchtige Bemerkung hin, und hier wer Täuschung echr möglich, weil während der verschiedenen Bewogungen, die der Kopf des sich sträubenden Thieres machte, die Thätigkeit eingelner Muskalp sieh nicht füglich unterscheiden liess, um so mehr, da die dichte behaarte Haut dem Auge den Zustand jener Muskeln satzog. Booh will ich es als unmöglich nicht ansehen, indem die ührjgen Nervenuweige die Thätigkeit in ihnen zu unterhalten wiedleicht vermochten; nur das iet gewise, dass die genannten 3 Mughelm our Inspiration nicht mehr mitvirkten, weil gie as auch

vesher nicht thun konnten und nicht thaten. Die Unvellkommenheit des Versuches und die Möglichkeit der Täuschung in dem lataten Punkte leuchtet auch Stromeyer ein, welchar bei Durchschneidung des Sternocleidomustoideus Gelegenheit gehabt hatte, zu sehen, dass das Kind den Kopf gleich nach der Operation, wie verher, bewegte und daher wünschte er ihn zu wiederholen. Der Direktor der Thierarzneischule in Hannoger lehnte aber ab, ihm dabei behilflich au sein, weil bei Pferden wegen unvermelllicher Verletzung zahlreicher Blutgefüsse die Durghschneidung des Narous accessorius sich nicht ausführen lieses. So unterblieb ea. (Physiologische Bemerkungen am Krankenbette von Dr. L. Stromeyer, in Casper's Wochenschrift & die gen. Heilk. Nr. 3. Berlin d. 21. Jan. 1837.) Dennoch nahm Sremeyer Bella' Vermich mit allen Konsequenzen nicht nur als wahr an, sondern leitete darans überdies noch 2 Grundsätze ab, welche et als den Kern seiner neuen Lehre von Entatehung der Sholiesen betrachtet (Ueber Paralyse der Inspirationsmuskeln von Dr. L. Stromeyer. Hannever 1836 p. 39.), 1) dass die Erweiterung des Thorax vermittelet der ausseren Inspirationsmuskeln bei der diesen Inspiration nicht vom Willen abhängig ist. Das heiset geradezu behanptan: "Die Sonne atche nicht am Himmel"! --- Wenn irgend cawas blan su prweisen ist, ist es die Williedrlichkeit der Muskelbewägungen zur tiafen Inspiration. Jedermann kann an sich selber mit leichter Mühe die Ueberzeugung gewinnen, dass er beliehig, wonn er will, tief einathmen und beliebig den Brustkasten bis zum höchsten Punkte erweitern kann; oder sehen und durch Ausmossungen arhennen, wie ein anderer Measth amf seinen Befehl tief einathmet, so oft er es mar verlangt. Was konnte Stromeyer verlatten an der Aufstellung eines so grundfalschen Satnes? -- Weil der Esel erst dann den Cuculturis etc. in Thatigkeit seinte, als man ihm die Nasenlöcher zuhielt, meint Stromeyer, sei diese Bewegung nicht eine willküsliche, sondern eine erzwungene automatische gewesen, die unter dem Rinflusse des respiratoriachen Nervan, den er als einen sympathischen (?!) angesehen haben will, stehe, und dahor mit der Durchschneidung desselben erlosch. -- Alea, wenn mich Jemand an der Kehle pacht and würgt, und ich bei verdunkeltem Bewusstnein Arme und Hände beuge, um mich degegen zu sträuben, so gabe das einen Beweis ab, dass die Beuger meiner Arme und Binger unwillkuniche Muskeln sind?! --

2) Dass, da die willkürliche Muskeltätigkeit immer nur von Zeit zu Zeit stattfindet, die unwillkürliche, (automatische) respiratorische Thätigkeit aber ohne Unterbrechung fortdauere, so müssen die Störungen der letzteren auf einer Seite eher zu Formabweichungen des Thorax und demnächst der Wirbelsäule führen, als Störungen in der ersteren. — Dieser 2. eben so falsche Satz ist die natürliche Folge des bereits widerlegten ersten.

Da das tiefe Athmen, wobei allein die äusseren Inspirationsmuskeln thätig sind, willkürlich geschieht, se findet die Thätigkeit dieser Muskeln, wie aller anderen willkurlichen, nicht ohne Unterbrechung statt, sondern umgekehrt nur von Zeit zu Zeit; bei manchen Personen, die sehr ruhig leben und nur ein paar Mal an einem Tage oder in einer Woche tief einathmen, wenn sie einmal ausseufzen, sogar selten, viel seltener, als die der übrigen Muskeln des Körpers. Ich werde suchen, die Sache gans klar zu machen. Man athmet auf zwei verschiedene Weisen. gewöhnliche Art des Athmens, wie sie ununterbrechen im Wachen und im Schlase sortdauert, wird zunächst aur durch das Zwerchfell vermittelt, die Inspiration durch seine Zusammenzichung, die Exspiration durch seine Erschlaffung, wenn es in Ruhe tritt; wobei die komprimirten Eingeweide der Bauchböhle, indem sie vermöge ihrer Elestizität und den Druck der Atmosphäre ihre vorige Lage wieder einnehmen, das Zwerchsell in die Höhe treiben (Dr. A. Mendelsohn, der Mechanismus der Respiration und der Zirkulation oder das explizirte Wesen der Lungen-Hyperamie. Berlin 1845). denn wie wir aus der ersten Thesis gesehen haben, reicht eine sehr geringe Kraft, die nur einige Drachmen oder Unsen beträgt, hin, um den susammengezogenen ruhenden Muskel wieder auszudehnen. Die Elastizität der Baucheingeweide, ihre Befestigung unter sich und der atmosphärische Druck reicht zu diesem Zwecke vollkommen aus, ohne dass es der Mitwirkung der Bauchmuskeln bedarf. Wir sehen ja bei der Leiche das Zwerchfell se hoch und selbst noch höher als während des Lebens stehen, obgleich die Bauchmuskeln nichts dazu thun können, ihm diese Lage zu geben. Dass bei der gewöhnlichen Exspiration die Bauchmuskeln gewiss nicht mitwirken, lässt sich leicht ermitteln. Man lasse einen Menschen sich auf den Rücken hinlegen mit angezegenen Beinen und vergebeugtem Oberkörper. fasso die erschlaften Bauchmuskeln in einer Falte, und ziehe sie vom Leibe etwas ab; so sieht man wie gewihalich, dan

Bench bei jeder Inspiration elch heben und bei jeder Exspiration sich senken, ohne dass in den Bauchmuskeln auch nur die leiseste Kentraktion sich bemerklich machte. - Man würde die eben beschriebene Art des Athmens, well sie im Schlafe gleichmässig fortdenort, die unwillkürliche nennen mögen, wenn nicht der Wille storend in sie eingriffe; denn er vermag durch seine Wirkung auf das Zwerchfell die Inspirationen auf kurze Zeit ganz zu suspendiren, sie beliebig zu retardiren und zu beschleunigen, zu verengern und zu vergrössern, obschon es selten geschieht und meist nur, wenn schmerzhafte Leiden der Brust- oder Unterleibsorgane, die sich durch tiefere Inspirationen vermehren würden, dazu veranlassen. Bei der gewöhnlichen Respiration, wie ich sie daher lieber nenne, besinden sich also, ausser dem Zwerchselle, sämmtliche Muskeln die der In- und Exspiration dienen, in vollkommener Ruhe. Die Reweiterung des Thorax ist auch nur unbedeutend. Bei einem wehlgebauten kräftigen 14jährigen Knaben betrug die Peripherie des Brustkastens, über dem Process. auphoideus gemessen, zur Zeit der vollendeten Exspiration 2' 4" 9", die des Bauches 2' 3" 16", sur Zeit der Inspiration die erstere 2' 5" 2", die betstere 2' 4" 3". Die Erweiterung und Verengerung des Therax und des Bauches bei der gewöhnlichen Respiration beschränkt sich also auf den kleinen Spielraum von nur 5" in der Peripherie, and ven nur 13/5" im Diameter (1111/10"-1095/10") und die Erhebung des Bruskastens auf jeder Seite beträgt nur 4/5". Bei einem sehr kräftigen wohlgebauten 40jährigen Manne betrug die Peripherie des Thorax, eben da gemessen, bei der Exspiration 2' 11" 4"; bei der Inspiration 3'; Differens 8". - Stromeyer, der die gewöhnliche Respiration die ruhige nennt, und sie mit von den ausseren Inspirationsmuskeln verrichten lässt, gibt zu, dass dieses ohne merkbare Kontraktion derselben und ohne abwechselnde merkbare Erschleffung geschehe, meint aber, sie werde bewirkt durch die Spannung der Muskeln, während ihrer anscheinenden Ruhe (das leise Kontraktionsspiel Müller's), die dem die Rippen herabziehenden Zwerchselle Widerstand leiste und so eine mittlere Ausdehnung des Brustkastens erhalte; wie denn Magendie's Versuche zeigen, dass das Zwerchfell beim getödteten Thiere höher binaussteige als beim lebenden. - Ich habe aber schon erwiesen und in Nr. 43, 44, 45 des Jahrganges 1840 der Zeitung vom Vereine f. Heilk. in Pr. näher ausgeführt, dass eine solche Spennung und leises Kontraktionsspiel gar nicht existirt, sondere

die Muskuln, wenn sie thätig gewesen, wirklich und so vollkommen ruhen, wie bei der Leiche. Beim todten Thiere kann des Zwerchfell gewiss höher treten als beim lebenden, weil das Zwerchfell, bevor as bis zur höchsten Spitze hinausgetrieben wird, sich schen früher wieder zusammenzieht. - Die 2, Art des Athmens, die tiefe Respiration, welche man auch die willkürliche nannan müsste, tritt nur van Zeit zu Zeit und nur für kurzere Rauer ein, weil sie bald ermüdet. Sie wird jederzeit veranlasst durch den Willen und ausgaführt durch das Zusammenwirken summtlicher In- und Exspirationsmuskeln, die Bauchmuskeln und das Zwerchfell mit eingeschlossen. Die tiese Inspiration erweitert den Thorax bedeutend mehr. Bei dem 14jährigen Knaben vergrösserte sich die Peripherie desselben auf 2' 6" 8", also um 1" 11"; bei dem 40jährigen Manne mass die Peripherie bei stärkster Inspiration 3' 1" und bei stärkster Exepiration 2' 10" 6", was eine Differenz von 2" 6" gibt. Wie Shaw einen Unterschied von 5" gefunden hat, ist mir unbegreislich; es muss ein Irrthum dabei obwalten. Was über die beiden Arten der Respiration chen gesagt worden, habe ich durch Versuche näher bestätigt. Ich wurde dezu veranlaget, als ich es unternahm, bei Skoliotischen, die eine sehr eingesunkene Brusthälfte durch vermehrte Thätigkeit der Länge zu erweitern, indem ich die antgegengesetze Seite in ihrer Erweiterung und die entgegensetzte Lunge in ihrer Thätigkeit beschränkte. Dasu musste ich mig Ausschluss verschaffen über den Grad der Kraft, womit unter gegebenen Umständen die Inspirationsmuskeln wirken und fiber. den Grad der Erweiterung, dessen der Brusikasten bei den beiden-Arten der Respiration und bei verschiedenen Graden der Kompression fähig ist. Zu dem Ende konstruirte ich ein Messwerkzeug, dessen Idee Fig. 5 versinnlicht. Die zu untersuchande Parson legt sich in der Gesichtslage auf die gehr feste Matraize aines Bettes, mit einem kleinen Kissen unter dem Kopfe und einer Brille unter der Bruet (wann es ein Mädchen ist). Die Horizontallinie a b gibt des Niveau der Matretze und des Bettes und seine Breite an. Bei a befindet sich ein beliebig höher zu stellendes und verschiebbares Charnier, mit welchem sich des Ende des kurzeren Armes des stählernen Hebels a c verbindet, dessen längerer Arm mit seinem freien Ende in der aufrechtstehenden in Zolle und Linien eingetheilten Gabel, e. f an der anderen Seite des Beties, die gleichfalls sich verschieben lässt, ungehindert auf

sed sinderateigt, wie der Brueikepen aloft hebt und sentt. Benn bei a hat der Hebel eine Platin von der Grösen giner Handflächen wolche auf der hinteren Wölhung der 6. - 10. Rippe der liegendan Persan und zwer ihrer rechten Seite ausliegt, im Punkte z. Permar befindet sich bag g eine Oege, durch welche eine Schnun gasegen, über die Rolle h herabläust und eine Wagschaule trägt. bestimmt, die Sowichte auszunehmen. Beim Gebrauche wird anerst die Platte gegen den Rücken der Liegenden angelegt, die Höhp des Hebelarmes in der Cahel hamerkt, und nachdem die Person sich einen Augenblick aufgerichtet hat, die Höbe der Linie d k Ausch ein Lath gemessen. Nun rückt man die Gabel von f nach b so weit var, bis die fitelle l, wo der Hobelarm nie durchkroust, gerade 4 Males boch über dem Niveau der Matretze liegt she die Platte d. Dann tet Allea ger Auswessung vorgerichtet: Der Hobelsem saigt dann an der Gabel jedes Sinken oder Steigen der Platte 4 Mal großener an, so dage auch die kloineten Bomegragen des Therax sich megebar derstellen; depp wenn z. B. der Therex sich was um 1/2" habt, bezaichnet diepes der Habelarm darch Aufatpigen von 1"'t Bin flewicht, in die Wagschanle gelogi, wight you de and mit & fachor Kraft and die Druckplatte de Post and lange Hebelgen bis ans Dese, we die Schner eingekutsch A ... and oranized up of the graph on last & ... on the ... only only ... Das Charpier a muse also, moun 1 B and die Wagsebaale geloge wind, since Widgestond == & & plointen and der Thorax, her also Hypognochliga dioni, prioidet also einen Druck = \$ & 2 ×. --Leb lasse nun sine Boodsachtung folgen, angestellt an einem kräftigen grees gawachsenen (5' 8" betrug Ais Grome) 21 jährigen Milchen. Die serbte Sojie warde der Kompression unterwerfen. die linke blieb frei. Zweret wurde 1/2 B in die Wagesbeale gelegst; die Plyste sit also einen Druck von 8 B. Der Hebelszm sinkt 1/2 Zoll tiefer, die Platte also 11/2". Reim gewöhrlichen Athem hewagt sich der Hebel in der Gabel in einem Raume von O" agf- and airdersteigend, die Erhabung und Senkung des Thonex weeheelt also in einem Raume son 11/2". Bei der tiefen Inmiration, die jedosmal nur auf mein ausdrückliches Verlangen exfolgto, howogt sich der Hobel in einem Raume von 21/2" alse der Thorax von 71/2", 1 & Cowicht, Druck 6 &; der Hobel sinkt 2/4" tiefer, sie Riette also 21/4" unter dem Punkte de Spielcomm ides Mehals 5", ales der Thoren 11/4" bei gewöhnlicher und 2% sales des Thorax 1/2" dei der tiefen Inspiration. 2 &

Gewicht; Drack von 12 B, der Hebelarm sinkt 18/4", der Punktd also 51/4" herab, die gewöhnliche Respiration bewegt sich innerhalb 3" am Hebel, also innerhalb 3/4" am Thorax; die Tiese behielt ihren Spielraum von 2" am Hebel und 1/2" am Thorax. 3 & Gewicht, Druck 18 B, der Hebelarm sinkt 21/2", der Punkt d also 71/2" herab. Spielraum der gewöhnlichen Respfration um Hebel 22/4" und am Thorax 11/14". 4 % Gewicht, Druck von 24 &; der Hebelarm sinkt 31/2", der Punkt d also 101/2" tiefer; Spielraum der gewöhnlichen Respiration innerhalb 21/2"; also des Thorax 1/4". 5 & Gewicht, Druck von 30 &; der Hebelarm sinkt 41/4", der Punkt d 1' 3/4" herab. Spiefraum der gewöhnlichen Respiration am Hebel innerhalb 2", am Thorax innerhalb 1/2". Die tiefe Respiration, welche bis dahin im Spielraume von 2" am Hebel und 1/4" am Thorax, wiewohl in der letzteren Zeit mühsem und mit Anstrengung sich behauptet hatte, sinkt nun auf 12/4" am Hebel und 51/4" am Thorax. 6 2 Gewicht, Druck von 36 2; der Hebelerm stakt 5" der Punkt d 11/4" herab. Spielraum der gewöhnlichen Respiration am Hebel 13/4", am Thorax 1/14". Die Respirationsbewegungen werden langsamer; die Person hat keine Beschwerden. Die tiefe Respiration wie früher. 7 & Gewicht, Druck von 42 2; der Hebelarm sinkt 53/4", der Punkt d 13/8" hereb: Spiciraum der gewöhnlichen Respiration am Hebel 11/2", am Thorax 3/8". - 8 % Gewicht, Druck von 48 %; der Hobelarm sinkt 61/4", der Punkt d 19/14" herab. Die gewöhnliche Respiration bewegt sich innerhalb 1" am Hebel, also 1/4" am Thorax und wird immer langsamer. 9 & Gewicht, Druck von 54 &; der Hebelarm sinkt 7", der Punkt d 13/4" herab. Die gewöhnliche Respiration bewegt sich innerhalb etwa 1/2" am Hebel und 1/8" am Thorax sehr langsam. Das Mädchen klagt ther keine Beschwerde. Die tiefe Respiration, welche bis dahin den Spielraum von 13/4" behauptete, obschon sie immer mithsamer und angestrengter wurde, begränzt eich jetzt auf 11/2". 10 & Gewicht, Druck von 60 & auf den Thorax, der Hebelarm sinkt 71/2", der Punkt d 1" 101/2" herab. Der Thorax ist also jetzt nur 1' 10" in der Richtung von hinten nach verne verengt, wovon indessen das gleichzeitige Zusammensinken der Unterlage und der, freilich dünnen, Bekleidung abzuziehen ist. Die gewöhnliche Respiration ist nicht mehr am Hebel messbar, am Thorax also die Erweiterung on Die tiefe Inspiration wird

nut militam vollbracht; die Persen sammelt ersk alle ihre Krifts 'and beginnt mit einem langen Ausatzos, sie steigt am Hebel noch auf 1"; der Brustkasten hebt sich also unter dem bedeutenden Brucke noth S". Usher Boschwerde klagt die Person nicht: dans dess der Thorax im geringsten sich erweitert, dauert die gewähnliche Respiration langeam und im kleinen Zügen fort. Bemerkensworth ist dabei, dass die steigende Kempression der rechton Soite und die fortschreitende Verringerung der Thätigkeit in der rechten Lunge bei der gewöhnlichen Respiration nicht vermochte, die linke Seite zu grösserer Thätigkeit und grösserer Brweiterung zu erragen. Nur bei der tiefen Respiration erhob sich die linke Seite verkältnissmässig mehr als die rechte, offenbar blos aus dem Grunde, weil die Grösse des Gewichtes die rechte Seite hinderte, bis su ihrem Normalmasse von 2" empersusteigen. Nie aber, obechon die gewähnliche Respiration bis auf das Minimum beschränkt, kam as vez, dass ohne den Willen des Madchens die tiefe Inspiration sich einstellte; sie erfolgte jedosmal auf mein besonderes Verlangen. - Unter der Last der grosseren Gawichte that die Person es weniger, gerne, weil es ibr grössere Mahe vegursachte. Man kann also nicht beliebig, wie Bell verausetzt, bei einem Menschen tiefe Inspiration erregen, chne dessen Zustimmung. Wir sehen also, das die Funktion der dusseren Inspirationsmuskoln beine unwilkürliche, noch weniger sime anhaltende und fertdauernde, dass sie vielmehr eine willhibliche iat, die nur von Zeit zu Zeit auf den besonderen Rindens des Willon sich Aussort und allein die tiele Inspiration zu Wege bringt, welche willkürlich sehwächer oder stärker mit geringerer oder grüsserer Erweiterung des Thorax ausgefihrt wird, wie der Muskel überhaupt nicht jedesmal mit dem Meximum seiner Kraft wirkt, sondern wie der Wille es bestimmt, bald mit grosserer, bald mit geringerer Energie. Wenn alse Jamand bei tigfer Inspiration seinen Brustkasten ger als gowöhnlich erweitert, oder die eine Seite mehr erhebt, als die andere, was man willkürlich zu thun vermag, so müssen wie vorerst untersuchen, welcher Antheil der Wille an diesem Phinomeno hat, she wir uns in Vermuthungen über Nervenleiden ergehen. Dann haben wir auch gesehen, dam nur die gewöhnlishe Respiration rhythmisch fortdauert, bei nur geringer Erweiterung des Brustkastens, selbst dann noch, wenn sie bis auf das Minimum eingeschränkt wied, und dass sie lediglich durch die

Thatigheit des Zwerchfeltes ohne Mithilfs for Ausseren Empiretionsmustieln vor sich geht. Bauch und Brustrespiration sind albo ganz unpassende Beneimungen; denn die Bauthmuskelt And debei nicht betheiligt, und der Widfretand der Baucheingewille abrt auch bei den beschlennigten kurzen Athensetzen, die man als Blustrespiration bezeichnet, nicht unf, seine Wirkednkeit auf des Ewerchfell auszuftben. Endlith haben wie woch erkannt, dass Cucullaris, Sternoeleidomastoudens while Livator boupulus keind Inspirationemaskeln sind, so wenig als der Lalissians und Possorelle eine selche Funktion üben, und dass der Zweig des Arbetrories, der sich in die erstgenahnten 3 Muskeln verintell, ein tespifatorischer Notve nicht vein kunn; weihit die Ansfeht Bell's sewohl, als der Rom der wouen Lubite von der Paralyse der Inspifeationsmaskein, widerlegt ist. .... Book folgen wir der letzteren noch einen Schritt weiter, in der Datstellung der Planbyst des Serritus magents, els dem Angelpankte, die Ehterhung der Skolivsen zu erkhären. Bei juder Skeliese, die noch im Bindhaten ist, suft Stromeyer, fehlt un der konkaven Seite die Buergie der ausweren Implitationiunkeln, besonders die des Serrutus mannay. Dei Kindetn konto mun schuh bei der gewishaltiben tultigen impiration neiten, wie der Swerchfell in Rippen in der konkuren Seite nach funen aleht; dieses erscheine uber besondere doutlich, wenn inun durch Druck mit den fachen Handen mit den Unterleib den Zwerbiefell in botten Bewognagen hemine und die Aussieren Inspirationemuskeln zu ungewöhnlichen. aber unwilhiteilichen Amstrongungen möthige. In den Riebens gelenken konne der Grand nicht liegen, weil sie bei willkarlicher laspiration sich vollig beweglich zeigten. Dan führt Strome for par. 62 einen Rell an, die defür aprithte date. wenn Skoliese entetehen soll, der Solvatus magnete nothwendigetweise affizirt win muse, well die Paralyse des ausseren Autre des Accessories nicht hinreiche, altern sie hervorsubringen. Der Serratus tithe the Bestimmanny, die Rippen fortwahrend nach binten und aussen ausgedehnt un erhalten und dem Swerchfelts. das die Rippen einwarte wiebe, zu widerstohen. Bass wiere den Inspirationsmuskein die Serratus vorzugeveles gelähint gesanden werde, komme deber, dest seine hauptväckiliebete Funktion tie respiratoriache sei, woniger die willkurteite Dougtungs (but den Bewegungen des Sthulterbilttes konzes Spiesmie zur wer passive Bewegungen im Serratus entdecken) dass er also, wona

bonne, als der Cuouliarie oder Poctoralie, die sich durch vermehrte willkürliche Bewegung stärken. Um für diese Theorie einen Beweis zu erhalten, schnitt er bei 2 Kaninchen ein Stück zus dem Nereus thoracicus posterior. Bei dem einen sank die entsprechende Körperhälfte schon nach 3 Tagen zusammen; und nach 14 Tagen ergub sich beim Ausmessen beider Brusthälften eine Differenz von 5-6". Bei dem 2. Kaninchen brachte die Durchschneidung des Nerven keine sichtbare Veränderung im Serratus hervor, über nach einigen Tagen wurde sie auffallend. Ob der Serratus nachher nech fähig blieb zu willkürlichen Bewegungen, liuss sich beim Kaninchen nicht ermitteln, natürlich feligte auch keine Skoliese darauf. So bewiese der Versuch eigentlich nur, dass die Seite einsinkt, an der der N. thoracicus posterior durchschnitten werden \*).

Gegen diese Argumentation ist Folgendes einzuwenden: 1) Wenn bereits der Rumpf eine Konkavität bildet, so sind durch ihre Lege die Rippen hier zusammengedrängt und zugleich nach vorne gescheben; bei der Inspiration können sie also nicht eine Wölbung bilden, wie die fächerförmig ausgebreiteten Rippen an der Kenvextüt, und bei der Exspiration müssen sie in die tiefe Stellung sich ziehen, welche die Lege des Rumpfes ihnen gibt; natürlich ergibt auch der Umfang beider Brusthälften einen Unterschied. Da mit Rinbiegung des Brustkastens nothwendig Seitwärtskrümmung des Rückgrätes verbunden ist, und zusammen sich zeigt, wenn ein gesunder gerader Mensch eine Skoliose simulärt, oder willkührlich den Brustkasten einbiegt, so kann nicht eine von der anderen abgeleitet werden, sondern beiden liegt eine

<sup>\*)</sup> Ich habe ganz so wie Stromeyer ein Stück aus dem N. thorac. post. bei einer grösseren Zahl lebender Kaninchen ausgeschnitten, doch hie ein Einsinken der operirten Seite beobachtet, welches nicht einmal möglich ist. Die Ausmessungen muchte teh mit grosser Genauigkeit vor und nach der Operation und später selbet an dem getödteten und enthäuteten Thiere; nie ergab sich die mindeate Differenz im Umfange beider Hälften des Thorax. Da die behaarte Haut sich leicht verschiebt, ist hier ein Irrthum leicht möglich, wenn man nicht auf seiner Hut ist. Bald werde ich in einer besonderen Abhandlung die Resultate meiner Vivisektionen mittheilen und verweise hier nur auf diese.

und dieselbe Ursache zum Grunde. Den 14 jährigen Knaben. dessen Thorax ich ausmass, liess ich sitzend, indem er mit dem rechten Ellenbogen sich auf den Tisch stützte, eine Seitswärtskrümmung des Rückgrates nach rechts annehmen, wobei die linke Seite sich bedeutend einbog. Die linke Schulter stand 1/2" tiefor als die rechte, die Abweichung des Rückgrates nach rechte betrug 1/2", der Umfang der konvexen rechten Seite 1' 3", der der konkaven linken 1' 1" 9", die Differenz 1" 3". Das ist kein anderes Resultat, als welches Stromeyer bei Untersuchung der Kinder erhielt, die an Paralyse des Serratus leiden selltan; auch bei Kaninchen lässt sich die Einbiegung der einen Seite des Thorax hervorbringen, wenn man dem Rückgrate zwischen den Schulterblättern eine Seitwärtskrummung gibt; alsdann hat die eingebogene Hälfte einen geringeren Umfang, als die ausgebogene. Wenn aber von gesunden Menschen die Rinbiogung einer Brustseite willkürlich angenommen werden kann, so läset es sich wohl denken, dass Kinder, die men auf Paralyse des Serratus untersucht, ohne dass diese vorhanden, eine solche Stellung willkürlich annehmen und behaupten, indem sie ihre Muskeln in Renitenz setzen und so dem Versuche, sie gerade zu richten, um so mehr widerstehen, wenn Rheumstismus oder Entzündungsschmers in den Brustmuskeln, der Pleura oder am Rückgrate sie dazu veranlasst. Man muss es sogar bei der Art, wie die Untersuchung geschieht, dringend vermuthen, denn der schmerzhafte, mindestens unangenehme Druck der flachen Hände auf den Unterleib veranlasst sicher die Kinder zu Einbiegung des Rumpfes und Renitenz der Muskeln; was schon daraus ersichtlich wird, dass bei willkürlicher tiefer Inspiration dasselbe Kind, welches bei der Untersuchung Stromeyer's mittelst des Händedruckes Einbiegung und Unbeweglichkeit einer Seite des Thorax zeigte, beide Seiten hebt und wölbt. Auf die Weise vermag man Paralyse des Serratus in Menge zu schaffen. 2) Das andere Merkmal, welches Stromeyer für die Paralyse des Serratus aufstellt, ausser der Konkavität einer Seite, ist: dass an dieser Stelle bei der Inspiration die Rippen weniger gehoben werden, als an der entgegengesetzten. Wir haben gesehen, wie bei dem 14 jährigen Knaben die Peripherie des Brustkastens (auch in schiessitzender Stellung) beim gewöhnlichen ruhigen Athmen nur um 5", der Durchmesser nur um 13/x" sich erweitert, folglich bei jeder Inspiration jede Seite

des Thorax Mahrtons um 4/g. 110 nich hebt; ich überlasse dem Lecer, su bourtheilen, ob das Augenmass des Arstes hipreicht, bei dieser geringen Erweiterung, deren Anblick durch die wellenformige Bewegung des Thorax überdiess schwankt, eine Differenz, falls eine solche cintrate, zu entdecken, - Bei der tieson willkarlichen Inspiration ist es ein Anderes. Statt um 5" erweitert sich hier die Peripherie um 1' 11", der Durchmesser also um 7 1/2" und jede Seite erhebt sich um 8 2/2". lässt sich eine Differenz wohl konstatiren, dech nicht durch das Augenmasse, sondern durch Messwerkseuge, die in Zahlen die Veränderungen angeben. Ich gebrauche folgendes in Fig. 6 abgehildete Werkzeug. Auf einem höher zu stellenden kleinen Pfesten liegt horizontal ein durch Striche eingetheiltes Brettchen a mit einem Zapfen b in seinem Mittelpunkte. Der Zapfen bildet das Gelenk einer Zange, welche herizontel auf dem Brettchen liegt. Ihre Arme e haben genau dieselbe Biegung und Länge als die Handgriffe f., so dass die Distens der Handgriffe genau anzeigt die Distans der Arme. Am Ende des einen Handgriffes ist ein Zellstab c fest genietet, der durch ein kleimes unten offenes Gehiuse d'am Ende des anderen Handgriffes loss hindurch geht, und darin durch eine Stellschraube g nöthigenfalls festgehalten wird. Die Zangenarme enden mit kleinen Röhren h an ihrer äusseren Fläche, worin vorschiebbare hölzerne in Zelle und Linien getheilte kleine Zylinder i liegen. Beim Gebrauche steht die auszumessende Person in einem, dem Rhachimeter ähnlichen Gestelle, am Kopfe leicht befestigt, um ihr eine sichere Stellung zu gebon; hinter ihr steht der kleine Ständer, auf dessen Brettchen die Zange liegt. Die Person stellt man nun so, dass, wenn man die Zangenaume an beiden Seiten des Thorax anlegt, jeder Arm gleich weit vom Mittelstriche des Brettchens entfernt bleibt. Am Zellstabe miest sich der Querdurchmesser des Brustkastens. Während der Mensch nun fest in dieser Stellung verharrt, entfernt man jeden Arm 1/2" vom Körper und schliesst die Stellschraube am Zangengriffe, dass die Zange in ihrer Lage unverrückt verbleibe; die Feder k schiebt dann die kleinen in den Röhren liegenden Holzzylinder so weit gegen den Bruetkasten vor, bis sie ihn berühren; zuerst bei tiefster Exspiration bemerkt man die Zahl der Linien am Zylinder, dann, wenn bei tiefster Inspiration die Zylinder in die Röhren surück sich schieben, liest man die Zahl der Linien wieder ab, und erhält so die Er-

weltereng foter Seite des Brustkactens genen in Bebien ausgedrückt. Mittelet dieses Workseuges habe ich mir die Uebersougung verschufft, dass bei Sheliotischen, die nech nicht die höchston Grade der Verbildung erreicht haben, webet häufig Verwachsangen der Rippen unter sich und mit der Wirbelsäule verkommen, det Brustkarten auf einer Seite sich so viel erweitert als enf der underen bei der tiefen Respitation, und dass namentitch an der Stelle, wo der Serratus liegt, die Respirationabewegungen un der konkaven Seite eben so vollständig wuhrzunehmen sind ule an der konvexen. Bieses gesteht auch Stromeyer selbet oin (p. 141), meint aber, bei der tiefen Inspiration pumpe das Ewerchfell die Langen veil Luft, welche ihrereeits den Therex ausdehne, so dass die Inspirationsmuskeln sich nicht besondert unsustrengen brauchen. Die Etweiterung der Brust, welche die durch das Zwerchfold eingepumpte Luft zuwege bringt, ist aber nur sehr unbedeutend, bei dem 14 jährigen Knaben verprösserte with, wie wir geschen hiben, det Queerdurchmesser der Brast nut um 1 1/2/1 beim gewöhnlichen Athmen, webei die Zwetchfell sflein thatig ist. Wenn die Inspirationsmuskeln in Thatigheit treten bei der tiefen Inspiration, finden sie also durch das Zwerchi-Tell die Erweiterung nur wonig vorbereffet und baben Gelegenhelt, sie mehr als 4 fach zu vergrössern; denn bei tiefer Inspiration verlängert sich der Queerdurchmesser um 7 1/4", und da jede Seite sich alsdann am mehr als 3" heht, so ist man beite wohl im Stande, vorkommende Ungleschheiten und der Erweiterung Bu beobachten, die dem Aure eingehen konnten bei der geringen Brweiterung, welche die durch that Ewerchfell eingepumpte Luk Vermuchte also Stromeyet bei der willkurlichen bewirkt. Blown Inspiration beine Ungleichheiten in der Erweiterung beidet Seiten wuhrzunehmen, so liefert er dadurch den Beweis, dass fa den Fällen, welche er untersuchte, in der That keine beständen. Die Inspirationsmuskeln wirken allerdings, wie es dem Willen beliebt, schwächer oder stärker. Damit die zu untersuchende Person sie recht anstrenge, also recht tief einethme, bedarf es ia nur einfach der Binwirkung auf ihren Willen; man besiehst ihr, recht tief einzuafhmen, oder, wenn es ein Kind ist, macht man es ihm vor und lässt die Bewegung nathahmen. Auf diese Welse habe ith meine Untersuchungen angestellt; auch wählte ith dura nicht Personen, die an Rheumatismus der Brust- oder -Rückenmuskeln oder gar un Pleutitis litten, viel weniger erlaubte

tell mit dinen schnettshaften Eingelf und ihren Körper. Sir ome yer behauptet, erst donn komme vine Ungleichheit in det Behebung beider Beiten num Vorscheine, wenn man den Bauch inft beiden flachen Hunden susummendrücke und so das Zwerchfell hindere, tiefer hérabmusteigen; dann könne es nicht se viel Luft hi die Lungen pumpen, und die Inspirationsmuskeln, weil voli der Luft der Thorax nur wenig ausgedelmt worden, mussten Emp metenritisch (unwilkfürlich) olch mohr als gowöhnlich anstrongen. Stromeyer gibt une aber keinen Beweis, dass bei so bewitter tiefer Impiration die Erweiterung des Therax gresber ist, als Wi der tiefen Inspiration, die die Person auf Befohl ausführt, dass der Queerdutelimesser um mehr als 7 1/2" in unserem Falle sich vergrössere. In seiner Behauptung liegt ein Competitor brillian . denn 1) wird der Thorex oben so erweitert. West Man die Baucheingeweide in die Brutthoble drangt und der Wrige Roun von Zwerchselle voll Last gepumpt wird, als with Buft ellet dentelben Raum erfallt, and 2) worden die insolitationimustohi durch die Zusammenpressung des Burchet keinorwege tu unwillkurlither heitiger Thickgheit, überhaupt gar nitht to Thittighelt orregt. Die Kompromioneverbache, die ich mittheffte, vrweisen es ja augenscheinlich. Unter dem inneismenden Bruche entstand keine Erregung der Inspirationemuskeln: die Porton fligte tich in die boongte Lage, die ethmete geringer, In Albinoren und lengsameren Zagen; velbet als ein Druck von 60 8 but the lastete, who die etagopumpto Luft gur nicht mehr den Bruitkusten erweiterte, setate vie erst auf mein Verlangen und atcht gerne die Inspirationsmuskeln in Thätigheit, weil sie nur mit grosser Austrongung wirken konnton; und nicht einmel die volt Drucke freie Selte der Brust erhob sich stärker \*). Men sieht. die Verschiedenheit der Erhebung beider Seiten des Thurst, withe Stromeyer beobachtet haben will, lauft affein auf das Menovro des Beitchdruckes binaus. Men music the stellen, den Bauchdruck so einzutichten, dass die Person ofthe Seile einbiegt, men muse aber auch eret ternen, die Verschiedenheit der Rippenorhobung zu sehen (p. 141). Se

<sup>\*)</sup> Darch den Druck der Hand, wenn sie unmerklich von oben nach unten gleitet, kann man auch geradezu die Rippen einer Seine beradziehen, indem man den schrägen Banchmuskels wie eines Bandes sich bedfest.

ist das Resultat ein künstliches Produkt. Durch die Qual (wie Laennes und Stromeyer dieses pg. 140 selbst sugibt), die der Bauchdruck verursacht, zwingt man den Kranken zu einer fehlerhaften Stellung, die er freiwillig auch annehmen kann, oder bei schmerzhaften Leiden der Brust und des Unterleibes gewöhnlich annimmt"). Daher erhielt Stromeyer die besten Resultate bei kleinen Kindern, die auf dergleichen Eingriffe am keichtesten resgiren, während mehr erwachsene Personen den Schmerz oder die Unbequemlichkeit des Druckes geduldig aushalten, ohne ihre Stellung zu ändern. Kleine Kinder sind aber oben ans dieser Ursache, weil sie zu beweglich sind und den ihnen gegebenan Anweisungen nicht folgen, am allerwenigsten geeignet zu reinen Versuchen der Art.

Mit den übrigen Behauptungen Stromeyer's sieht es nicht besser aus. Denn 3) ist es unrichtig, dass der Serratus m. die Bestimmung habe, fortwähren d die Rippen nach hinten und aussen zu ziehen; denn eine stete Spannung der Muskeln, (das leise Kontraktionsspiel Müller's), existist micht, der Muskel tritt mur auf Augenblicke in Thätigkeit und ruht dann vollständig. Bei der gewöhnlichen Respiration wirkt überdiess der Serratus, überhaupt kein Inspirationsmuskel, mit; und die tiefe willkürliche Inspiration tritt nur von Zeit zu Zeit ein und beschästigt ihn bloss dann. Die stete Beweglichkeit des Schulterblattes und häufige wirkliche Bewagungen demelben, besonders indem es dem Oberarme folgt, würden es obepein dem Serrates anmöglich machen, in stoter Spanning gegen das Zweichsell zu verharren und ihm an den Rippen entgegenauwirken. Bei lebenden Kaninchen legte ich den Serratus ganz bloss, und fand ihn in keiner Spannung. Wenn ich ihn ganz grachlaffte, indem ich durch das Verderbein die Seapule nach vorne richtete oder wenn ich den Muskel vom unteren Winkel der Scapula lostrennte und zurückschlug, gingen die Athembewegungen des Thorax und des Beuches regelmässig und ungestört ihren Gang weiter. Am allerwenigsten war zu sehen, dass alsdann das Zwerchfell die Rippen herab und einwärts gezogen hätte, an der verletzten Seite; diese blieb vielmehr so gewölbt, wie früher. 4) Ist es unmöglich, dass das Zwerchfell anhaltend die Rippen herabgesogen er-

<sup>\*)</sup> Wonn man bei Kaninchen den Bauchdruck anwendet, so verkleinert sich der Umfang des Thezax.

halte, weil es auf jede Zusammensiehung wieder enschlefft und von den Beucheingeweiden in die Höhe gestieben wird. Auch wenn der Serratus wirklich gelähmt wäre, konnten die Rippen; auf die er wirkt, nicht einfalten, oder in der Hebung des Brustkastens zurückbleiben, denn bei der Inspiration erweitert die eingepumpte Luft die Brusthöhle natürlich gleichmässig und erhebt alle Rippen ohne Unterschied, und bei der Exspiration hann das Zwerchfell nicht die Rippon einwärts zieben; sie sinken herab durch den Druck der ausseren Luft, nachdem die Luft aus der Brusthöhle durch das Aussteigen der Baucheingeweide grösstentheils wieder ausgepumpt worden. Bei der tiefen Inspiration dagegen wirken die Inspirationsmuskeln in ihrer Gesamutheit, nicht hier oder du eine Rippe hinziehend, sondern den ganzen Thorax whebend and erweiternd und ware wirklich ein Serratus gelähmt, seine Rippen würden sich miterheben, indem sie der Bewegung des Therax folgen und obenein durch die eingepumpte Luft von immen her bervergedrängt werden. Eine konstante Einbiegung einer Seite kann nur durch Seitwärtekrümmung des Rückgrates entstehen, die die Lage der Rippen andert. 5) Ist die Diagnose der Paralyse des Serratus von Stromeyer verkannt worden. Br kennt nur ein Symptom, das aus seinen Versuchen an Kaninchen sich ergeb, nămich dass die Brust auf dieser Seite einfällt"). Wir haben pun eben gesehen, dass ohne gleichzeitige Seitwärtskrammung des Rückgrates eine Konkavität einer Seits nicht entstehen kann, der Serratus sei gelähmt oder nicht, dass die Lähmung des Serratus ein Einsinken der Seite nicht auf Holge haben kann, senet hatte es bei den Kaninchen, nachdem der Thoracious posterior durchechnitten werden, augenblieklich nach der Durchschneidung geschehen müssen, nicht erst, wie beim 2. Versuche. nach mehreren Tagen; und dann kann ja eine Seite willkürlich einzegen werden aus einfacher Willensbewegung, oder veranleset durch schmerzhafte Leiden. Ein 2. Symptom, die geringere Erhebung der Rippen, konnte Stromeyer bei der gewöhnlichen Respiration nicht beobachten, denn da wirkt der Serratus nicht mit, und bei der tiefen Respiration ergab sich eine solche nicht: und kann aus den eben angeführten Gründen sich nicht ergeben. - Desnes versuchts auch eine Diagnose der Parelyse des Serratus magnus au geben (Dr. Cyrille Desnes de la paralusie

<sup>· \*)</sup> Ich habe schon angeführt, dens dieses nicht der Fall ist.

du musele grand dentoié. Thèse. Paris 1846). Als diagnostischos Kennseichen stellt er auf, dass der hintere Rand des Schulterblattes der Wirhelsäule genähert bleibe und der untere Winkel von den Rippen abstehe, weil der Serratus, gelähmt, dann nicht mohr das Schulterblatt nach vorne siehen und gegen den Therau andrücken konn. Dabei übersicht er 3 Punkta. Eestlich dass der Muskel nicht in eteter Spannung und Thätigkein sich befindet, der Serratus also nicht kontingirlich, sondern war fift Augenblicke, von Zeit au Zeit, das Schulterblett nach vorne sieht und, wenn er ruht, so wenig auf die Stellung des Schulterblattes wirkt, als wenn er gelähmt iste dann, dass dan Schulterblutt zur Zeit der Ruhe eine Stellung einnimmt, die nicht trgond ein Muskel, soudern seine Schware, die Wölbung des Brustkestens und seine Verbindung mit Schlüsselbein und Arm ihm gibt, und endlich, dass das Schniterblatt, da es jeder Rewegung des Armes folgt, auch wenn der Serretus gelähmt jet. dennoch mit seinem unteren Theile nach verne gezogen and an den Thorax angedräckt werden kann; man braucht nus den Acte nach worne zu bewegen oder über die Brust zu kreusen. ---Eine Paralyse erkennt man nicht zur Zeit der Ruhe, sondere allein dann, wenn der Muskel in Thätigheit troten soll and st nicht vermag. Das einzige Meskmal, welchas men für die Baralyse des Serratus hat, kennt weder Desnes, noch Stromeyes und seine Nachbeter. Es besteht darin, dans der andere Theil der Scapulu sieh nicht mehr von der Wiehelsäuse entsernt, wonn eine tiefe Inspiration ausgeführt wird. Bei dem Michrigen Knar ben seigte es sich, daes bei jeder tiefen Inspiration der unters Theil des Schulterblattes 41/2" von der Winhelsäule nach, verne abrückt, weil der Serratus, zwiechen 2 bewegliche Punkte igestellt, beim Aufheben der Rippen augleich die Scapula nach vanne bewegt, indem er beide Inspirationspunkte einander nähert. Bevauf wird men zu achten haben, wenn men künstighin eine Ranelyse des Serratus diagnostizien will. Ich selbet habe nie eine solche Paralyse beobachtet, wiewehl ich viele Skelietische sengsältig untersuchte, und aus Stromeyer's Beobachiungen vermag ich die Uebersougung nicht zu gewinnen, dass des, was er als Perar. lyse des Serratus schildert, eine solche gewesen sei. Aux bei den Kaninchen hennte sie möglicheuweim in unrallkommenen Grade Statt gefunden haben, wenn nämlich die unversehrten Zweige der verdeute Aestehen, der Brestverren unsureischand eine,

thn; nach Zeretörung des Thoracique posterios, zu innervisen. Bei Durchschneidung des letzteren Nerven beobachtete aber Strome yer gar nichts; erst nach mehreren Tagen soll die operirte Seite eingefallen sein. Man musste den Muskel bloss legen und zu Zusammenzishungen reizen; und hei dem anderen Kaninchen, nachdem man es eiwa S Wechen später getödtet, untagenehen, welche erganische Veränderungen das Einziehen der Seite und die Verengerung der operirten Brusthälste um 5", wann sie wirklich Statt fand, dewirkt hatten; denn die Lähmung des Serratus vermag dies nicht zu thun. Das hat aber Strome yer unterlassen, und zu klären seine Versuche nichts auf. — 6) Wann jede Skoliese durch Lähmung des Sernatus entsteht, zu wärde es nus eine einzige Form der Skeliese geben können. Die Mannigfaltigkeit der Formen ist, aber sehr gross.

Schen wir nun meiter nu, wie aus der Paralysa des Serrates. deren Verhandensein noch nie erwiesen ich, die Skoliose hervergaht. Stromeyer segt derüber pag. 68; "Der Serratus bildet ein wichtiges Glied der inspiratorischen Muskelkette, bestehend. ans dem Cyculferis, Levator anguli, Sternocleidomastoideus und den Rhomboidgie (diese Muskeln, pind sher being Inspirationsmuskeln!). Seine Lähmung ashwächt durch den innigen Zugammenhang der respisatorierhen Respigungen den ganzen Muskelstrang (aber für die willkürliche Bewngung befindet er sich ja in voller Integrität sainer Kraft, und gegenthesis sollte der Cucullerie als Antegonist des Serratus ein Uebergewicht erlangen durch desgen Lichmung!), so gewingt der entgegengesetate, aus dengelben Muskeln bestohende Muskelatrang das Uebergewicht Caber jene Musheln der einen Seite sind ja nicht die Antagonisten derar dez anderen Seite, de sie auf des Rückgrat nicht wirken, sendern hier aur ihre Befortigung haben, und ein antagenistieshes Ushergewicht kann gar nicht vorkommen, weil der Muskel night stets mit seinem Maximum wirkt, daher singestort stärkere und schwächere Muskeln einender gegenübereteben können und in der That gegenüberstehen!) - und zieht den Thorax und die Scapule auswärte und der Cuculiarie nicht die Dernsortsaine nach seiner Seite (das vermag er nicht!); dem wideractat nich der Longissimus und so entsteht eine Achsendrehung, die jeder Skoliose vorhergeht. Die Skoliose kömmt dann endlich au Stande, nicht sowohl dusch die ungleichmässig wirkende Schwere des Cherkorpers, condern durch des fortechreitende Leiden der Inspirationsmuskeln, da der Longissimus vom Becken aus ohne Mitwirkung der oberen vom Kople und Halse herabwirkenden Stränge das seitliche Gleichgewicht nicht mehr zu erhalten vermag. So entsteht die Hauptkrümmung; die obere und untere Gleichgewichtskrummung bilden später die Longissimi, Sacrolumbales und Multifidi. - Viel Nebel liegt auf dieser Theorie; neu ist sie allerdings auch nicht, denn sie basirt auf allen bereits ausführlich widerlegten Irrthummern von steter Spannung der Muskeln, vom Gleichgewichte derselben, von der Wirkung des Cucullaris auf das Rückgrat u. s. w. Nun sind in ihr nur 2 Punkte, die mir zu widerlegen bleiben: 1) Dass jeder Skoliese eine Rotatio spinge vorhergehen soll, in der Art, dass durch die Drehung der Dornfortätze zuerst scheinbar eine Seitenkrümmung nach links bis zu 1/2 Zoll Abstand (s. Stromeyer's 1. Beobachtung) bilden und später die eigentliche Krümmung, nach rechts natürlich, weil die Rotation sich von der Konvexität abwendet. entsteht. Dieses Faktum muss geradezu geläugnet werden. Gleich im Beginne, sogar wenn nur erst die Anlage vorhanden ist, neigt sich die Wirbelsäule nach der Seite hin, wo die Krämmung später sich ausbildet und die Rotation begleitet sie, Man lasse willkürlich eine Person eine Seitwärtskrümmung annehmen, se überseugt man sich, dass eine Retation nicht voranzugehen braucht. Sollte Stromeyer aber der Meinung sein, dass auf der linken Seite, wohin die Rotation sich richtet, auch die Seitwärtskrämmung felgen soll, so übersieht er, dass die Rotation stets entgegengesotet ist der Einbiegung, dass bei einer Seitwärtskrummung konvex nach links die Dornfortsätze der Wirbel nach rechts und nicht nach links hin sich richten. 2) Dass der linke Cucullaris es sei, der die Wirbel nach links rotire. Das liesse sich eher hören, vorausgesetzt, der Cucullaris vermöchte überhaupt von der stets beweglichen Scapula aus auf das Rrückgrat zu wirken; doch steht der Umstand entgegen, dass, wenn später die Rotation nach links sur Dorsalkrummung konvex nach rechts (wie es doch anders nicht sein kann) sich ausbildet, die Dornfortsätze, indem sie nach der rechten Seite hinüberweichen, sich vom linken Oucultaris entfernen, während derselbe mittlerweile ein noch grosseres Uebergewicht erlangt haben und diese Bewegung nothwendig verhindern müsste.

So stellt sich jeder einzelne Punkt der neuen Lehre, wie der Kern es ist, als ein erwiesener Irrihum dar. Dieses Zwitterge-

schöpf von Muskol, der unwillkürlich (respiratorisch) und doch zugleich willkürlich (motorisch) ist, der gelähmt (in respiraterischer Beziehung), doch in voller Integrität seiner Kraft (in meterischer Beniehung) sein sell, widerstrebt den gestunden Begriffen und kann nur Verwierung antichten. Was hoisst os denn: "Der Serratus sei gelähmt in seiner respiratorischen, unwillkürlichen Natur, da die tiefe Inspiration, bei welcher er nur mitwirkt, ein Akt der willhürlichen Muskelthätigkeit ist, und mit der gewöhnlichen Respiration kein Muskel ausser dom Zwerchselle etwas zu schaffen hat? --- Was bedeutet os. dass er respiratorisch gelähmt ist, da er motorisch fortwirkt und wenn sein Muskelbauch sich zusammenzieht, jedesmal die Rippen erhebt, also doch zur Inspiration mitwirkt, gemeinschaftlich mit den anderen Inspirationemmekein? Was besagt die respiratorische Paralyse des Cuculleris, der gahs und gar kein Inspirationsmushel ist, und wie sell sein Antagonist, der Cucullarie der anderen Seite, der nicht einmal sein Autagonist ist, sich das Uebergewicht ther ihn yerschaffen, de er in moterischer Beziehung ungeschwächt seine Krast behält?! --- Wersen wir nun noch einen Blick in die Therapie der neuen Lehre! - Einreibungen von Liq. Ammon. coust., in die leidende Seite gemacht, soll die Paralyse des Serrotus heben; auf welche Weise gelangt denn der Liq. Ammon. zu dem N. thoracicus poster., der sich in der Haut der Seite ja nicht verästelt? - Doch davon abgesehen, die Alkalien benutzt man bisher, um die Aufregung der Nerven herabzustimmen und den Liq. Ammon. coust. wendet man an, um Schmerzen unmittelber zu besänstigen (nicht mittelber, denn als Hautreiz ist er su schwach und lindert Schmerzen, die der Senfteig nicht su heben vermag). Auch zeigen Gesterlen's Versuche, dass er nichts weniger als nervenerregend ist. Bringt man nämlich auf die Extremität eines Frosches mit Wasser verdünntes kaustisches Ammonium, se nimmt die Beisbarkeit der Nerven ab oder verliert sich ganz; es erfolgen keine Zuckungen und selbst ältere und stärkere Prösche sterben, jüngere ungleich früher, wenn man dieses Verfahren öfters wiederholt. -- Dann wird zu demselben Zwecke allgemeine Gymnastik (?) empfehlen. Durch die höhere Erregung der Muskeln in ihrer meterischen Natur sollen sie grössere Krafte in three respiratorischen Natur gewinnen. Wie sollte denn des angeben? - In metorischer Beziehung befinden sie sich ja beseits: in voller. Integrität, wie will man diese nech integrer

machen? Und wenn die motorische Ratur im inter weilde intogrifät nicht verhüten kann, dass die respiratorische gelähmt wird, so ist gar nicht abstischen. wie sie überheitet auf diese influiren konnte, wenn sie wichlich noch um 1. eden 2. Prodentel verstärkt winds, was die Cymnastik nicht einmel zu bewieken vormag! Dunn wird noch des Streebheitt gehrauche die Nachti hindurch und O Stunden den Tages, um die Machinellen der entirechten Stellung, webei das Gewicht des Ohenhörpem die Hauptirelle spielt, su verhüben, gheit die: Shaliore wied much Streni meyer fortgebildet nicht sewahlt durch die ungleichnimist wiekende Schwere des Oberkösperst, : sin dinghi das fortuehreitendel-Leiden der Inspirationsmuskelm, nur die wird dusch Liegen nicht aufgehalten. -- Wonu soll aber die Antesiann diene dienen ? ---Sie würde höchstens bei bereits einigetestanes keihlädniges Verbildung sich entschuldigen lassen. In den Fällen, die Siromayati erwählt, war eine selche gewiss: night: torhanden, denn wiedenhelte und plötzlich glich sich die Kränmang aust um anch langener Zeit auf ein paar Tage zu residivisen. -- Endlich : wird. auchi noch die Seitenlage auf der kenvezen Seite empfohlen, um dafin die Respirationsbewegungen zu unterdrücken, damit die kontere Seite, welche Stromeyer überdiese noch mit einem Gewielite belacteto In um so grösseren Respirationsbewigungen ansuregain. Duer gelingt leider nicht, wie dieses aus mainen Kampressihnavermehen: zur Genüge hervorgeht. -- Die Krankheifegenstichte, :vielehe: Studenmeyer beiftigt, such noch zu belguchten . wind man, mis wehk. erlessen, um so mehr, da .Ds. Rein ciko .sie heneits haitinich hat 1 ichi füge nur hinzu, dess es eine eigene Bewindtniss mit den Paralparin. und Skoliosen habenemuse, die Steramaner beilten viensindsdatwohle für Paralysen und Skoliosen, welche, wie im den eisten Banhechtung; gang verechwanden, als. man. die Kranko am/Kopfe. in die Höhe. mg. (ein- anderes Mal gelang dieses: night), and apater winden absthan. die Dusche und dann wieder die Mektrizität, unm eraten, Maleanwendete in den Art, dans iden eine. Pole auf die Ingerifien den Cuentinein and Kopfe (?) und der andere naf den letzten Brastwinbel enforebtst wurde, und darauf, wieder, ale mita zemiereten Male. einen Beloum Halles: then. dein freet; uscassonisis (db), den anderen. aufe die untere Hälfte des Guendleeis renkrashte, als femes die : Gyttinastik zum ersten Mate fund flater mieder mach langer Unterbrichung gebraucht wurdell -- Und web ist von Skeliesen au sapeng die sich verliesen mit dur Zuit, durch Landleben, durch,

hilitore Genifithsetimmung oder heaftige. Dist? - Auch der Erfolg spricht nicht besonders für die neue Heilmethode. Die Kranke der ersten Bedbuchtung verblieb ein gannes Jahr in Stremoyer's Anstalt, während eine Skeliese der Art in dem Stadie höchstens 8-6 Wochen zur Heilung Zeit erferdert: — Indoesen fand die Lehre vielen Beifall, theils weil sie die Orthopädie aus dem Kreise der Maschinenbeltandlung und verdrieselichen Meckamik hindberneg in den der Phantasie freiesten Spielraum gewähsenden Kreis der Nervenhilden, theils weil sie die entfaltete Blüthe ist aller der Irrthumer, welche in Bezug auf Orthopädie sich in die Physiologie eingeschlichen haben und im der modernen Tagesliteratur der Orthopiidie wie Schaum oben auf schwimmen, denn, weil sie den Sprachents der Löwen dieser Literatur, welche se geläufig und dreist mit moldrischen und senserischen Nerven. mit Antagonistius, Reflex und Tonut um sich werfen, noch um die anschalich klingenden Wilrter respiratorische Nerven und Paralyse der respiratorischen Funktion eines Muskels bereichert. -Both um so weniger Eingang fand sie in die Praxie; denn der Praktiker mittete sich singestehen, dass die Einreibungen mit füchtigem Linimente denn doch zu unbedeutend erschienen gegenüber einer so bedeutenden Krankheitsferm, als die Skoliose es ist, and Cymnastik mit Streekbrett ohnehin schen jeder Pfusther sawendet. Nus Herr Dr. H. Welf Berend in Berlinnahm diese Heilinethods an und vertlankt fir, wie er versichert, den grössten Theil seiner glücklithen Erfolge. Da seine zuhlreich vertheilten Berichte diese Behauptung wiederholt aussprechen, sehr ich mich senöthigt, auf sie zurücksukommen. Der darin aufgefillete 14. Ball der 18 ichrigen A. Z. ist eine blosse Paraphrase der von Stromeyer in der ersten Beebachtung geschilderten Kranitheitsfalles, auch die Esläuterung dieselbe, doch weniger metivirt; es wird uns nus gesagt, die Skeliose sei entstanden durch das Usbergewicht, welches der kinke Cuculiaris und der linke Serretus (?) über die gleichnamigen gelähmten Muskelnder rechten Steite erlangt hatten. (Dann müsste auch der kleine Finger der linken Hand abdusirt bleiben, wenn der Abducens des kleinom Fingers der sechten Hand gelähmt wirdi) Stromeyer wasse in seinem Ralls nicht recht, ob er eine Skuliose vor sich habe eder eine Rotutio spisas, vermathete aber das letztere und liest ste vom linken Cuculiarie bewirken. Berend dagegen heebdehter simb Skaljees, eine Dorselkrümmung nach links. Die

kann der linke Cucullarie nicht veranlassen, weilt dhei die Dernforteätze sich nach rechts wenden. Die Kur bestaud bei Berend gleichfalls in Einreibungen, Dunche, Elektrizität, Gymnastik und gelinden mechanischen Mitteln und brachte auch erst in Monaten vollständige Heilung auwege. "Béi einer weniger strengen Berücksichtigung der Natur der Krankbeit würde dieses sehwerlich gelungen sein," nehlieust wohlgefällig der Herz Verfasser seine Beobachtung. Diesen Ausspruch überlasse ich dem Urtheile des über die Heilmethode bereits genügend aufgehärten Lesers.

Stromeyer schliesst die Auseinandersetzung seiner neuen Lehre mit den Worten: "Offenbar hat die Orthopädie ihren guten Namen eingebüsst dadurch, dass sie nar in Gesellschaft der Mechanik sich hat sehen lassen. Möge sie in Begleitung der Physiologie mehr Ehre erlangen!" "Aber nicht in Begleitung der Physiologie, der die Paralyse der Inspirationsmuskeln zu Geunde liegt," fügt Dr. Riecke hinzu.

Wichtiger als Stromeyer's Lehre, die Riecke einen Dous ex machina nount, erscheint die Theorie, welche Riecke aufstellt (Beiträge zur Heilung des Empyemes und der Sholiese von Dr. Riecke, Garnisonsstabserst zu Torgau in v. Walther's Journal f. Chir. und Augenheill. 6. Bd. 2. Hft. Berlin 1846). Im Acusserlichen scheinbar ihr ähnlich, entfernt sie im Geiste sich ganz von ihr. Riecke hatte Gelegenheit, bei Untersuchung der Rekruten und ausserdem in der Praxis öfters Skoliesen nach geheiltem Empyeme zu beobschten und zuweilen die Entstehung der ersteren aus dem letzteren zu sehen. Die kranke Seite bei einem 20jährigen Rekruten war ansangs ausgedehnt, wie ein Fass; nach Entleerung des Eiters fiel sie zusammen und wurde um 2" enger, als die gesunde, die Schulter sank 11/2". tief herab und das Rückgrat bildete nach der gesunden Seite. hin. eine Krümmung von 2" Abstand vom Perpendikel. Daraus folgert Riocke, dass die Skoliose alleinige Folge der zerstörten: Unterstützungesübigheit der Lunge an der kranken Seite sei, d. h. der Bruetkasten auf der Seite zusammensinke, well die zusammongefallene Lunge nicht mehr die Brnethoble ausfallt. Nach Heilung der Fistel lässt er den Krenken auf der konvexen Seite liegen, sogar mit untergelegtem Poleter, um die gesunde Lunge in ihrer Thätigkeit zu beschränken und die kranke zu grösserer Thätigheit aususpernen (was, wie wie bereits wissen, nicht geschieht!),

west er denn noch den Kranken eingen, schreien und laut sprethen litest. Von diesem Gesichtpunkte ausgehend, beurtheilt Riecke auch die Scoliosis kabitualis. Er behauptet, sie entstehe in der Regel durch sin Lungenleiden, mindestens durch Zusammendrükkung der Lunge einer Seite, indem z. B. ein Madchen, wenn es was der Schulbenk sitzt, gewöhnlich die linke Seite einbiegt, worunf durch gressers Thatigkeit der rechten Lunge die rechte Halfte des Thorax sich vorgrössert, das Rückgrat sich nach rechts hin blogt und die Huhe Schulter niedriger steht. Demnach behandelt er die Se. kabitualis ganz so, wie die Se. pleurities; nur duss noch freier Turnen binzu këmnit, se zu segen des Turnen Tropp' ab und Tropp' auf mit Gesung und fröhlichem Geschrei. --in seiner Theorio übereicht der Herr Verfasser einen Umstand, nimitch dass, um die linke Seite einzubiegen, das Mädchen nothwendig mit dem Rückgrate gleichzeitig eine Seitwätskrümmung much rechts annehmen muss; die Skoliose also nicht Folge der Einbiegung des Thorex sein konn, sondern wilkfürlich von dem Midthen angenommen wird mit der Einbiegung zusammen. Die Eur kann also nicht allein auf die Erweiterung der linken Seite ihr Augenmerk richten, sondern muss wesentlich die Rückgratekrümmung mit berücksichtigen. -- Die So. pleurities entsteht Cherdiess nicht bloss durch die Ungleichheit beider Hälften des Thorax - der Rall der 10jahrigen Predigerstochter, welchen ich anführte; bei der durch Lähmung des Hnken Armes die linke Seite in der Entwickelung, so bedeutend hinter der rechten zurückgeblibben war, i ohne dass Scoliosis entstand, beweist dieses mit - sendern durch die Entsündung der Brustorgane und nament-Ach der Pleura, die wich auf die Wirbelsäule verbreitet.

Erläuterung der Abbildungen \*).

Fig. 1. Der Rhachimeter. Die auszumessende Person stellt sich auf das Fussbrett a, in den vorderen Rahmen d, wobei eine in den Haken p einzuhängende Bandschlinge den Kopf leicht unterstützt. Vorerst stellt man das Fussbrett mittelst der hölzernen Stellschrauben b genau horizontal, was die Senkwage cangibt. Die auszumessende Person kehrt dann ihren entblössten

<sup>\*)</sup> S. die diesem Beite Beigefügte Tatel.

Rücken (- man läset sie nämlich eine Beschtjacke verkehrt ansiehen, dass die Brust und der Leib bedeekt bleiben, während sie hinten offen steht -- ) dem hintenen Behmen e su, der auf beiden Seiten von oben bis unten in Fusse, Zelle und Linien abgetheilt ist und die Werksenge zur Ausmassung anthält. Diese bestehen in dem Riegel f, dar in den Rahmen e so eingefalst ist, dass or mit Leichtigkeit sich hinnuf und horabziehen läset. doch aber, vermöge seiner Friktion, auf jodem Punkte, wuhla man ihn schiebt, stehen bleibt. Mit seiner Hilfa miest man die Höhenverhältstiese; z. B. um die Höhe der einen oder der anderen Schulter zu messen, schiebt man den Riegal etwas über diese hinauf, und legt die Klammer m an, dass diese, indem man nun den Riegel sanft herabschiebt, das Akoremien berührt. Die Zahl der Fusse, Zolle und Linien, wie hoch dasselbe vom Fussioden steht, liest man am Rahmen ab, da wn der obere Rand des Riegals ihn berührt. Hätte Stromeyer sich dieses oder eines anderen ähnlichen einfachen Messwerksouges bediest, so würde der Zweisel in seiner ersten Beobachtung von vormeinter Parislyse der Inspirationsmuskeln darüber, eb die Erhebung der linken Schulter oder die Senkung der rechten der eigentlich krankhafte Moment war, leicht beseitigt werden sein, indem man nach Herstellung der Person die Höhe beider nunmehr gleich hoch stehenden Schultern wieder mass und so ihre wahre normale Höhe ermittelte. Da Stromeyer diese Messung unterliess, ist der Zweisel ungelöst stehen geblieben. -- Zu den Mosswerkseugen gehören ferner die Klammern m. Mit ihrer Hilfe, so angebracht, wie die Abbildung es seigt, misst man die Breitenverhältnisse des Körpers am Riegel, der desshalb seines Länge nach in Zolle und Linien eingetheilt ist; nur muss man Sorge tragen, die Klammern parallel den Zollstrichen, also im rechten Winkel mit dem Riogel, anzulegen, - Die Verhältnisse der Tiefe, also die Erhabenheiten und Vertiefungen am Rumpfe, ermittelt man durch den freien Arm der Klammern, der gleichfalls, in Zolle und Linien getheilt ist; man schiebt nämlich den Klammerarm auf dem Riegel so weit vor, bis seine Spitze den anszumessenden Theil berührt und liest dann an ihm die Zahl der Zolle und Linien ab, da, wo er den Rand des Riegels berührt. Die Abweichungen des Rückgrates zu messen, enthält der Riegel in seiner Mitte ein Gehäuse, das eine Röhre g bildet. Durch diese wird der Taster h gesteckt, ein zylindringhen, der Länge nach durch bahrtes Stäb-

theat; durch des time ignificate Michaine getwert ich inn sjedem Ende mit winer Bleiliugel I verschen. Den Tastet schiebt man gewöhnlich griglin eine thetreberedt des F. Malewirbels vor, weil dhese meistelt heilt in fler Mittelliade des Körptes liegt, bis 6t difson bedreift; von das fillt somit, die fifthner mit dem Lothe bered. Mit Aon Binger, Austh. der Coffibl. ormittelt min gledenn die Lappe date fintitrendistenden Rillingrattheiles tind thright his disser Stelle dem Nagiel fost any un welthem man iden beimalen Streifor dines in Litties und halbe Limien elegetheiler Kartenblattes mbate det Schmir mentchiebt. bis er den Nagel betüllet : dann liest mannate des Stalle, wer diel Schnier, den Kartenblittetreifen gelmatdet die die Entfelhung des Thelles ovom Perpendikel annoigunden-Linien abe Zuweilen findet bien; des Räckgest gowöldt, Anne idie Brentwindel mehr mebbe birten betromteben a als der Dorherente, det . 7. Halawitheleter dant hanni das Luth aus dem Tastor diebt ifett berabfellen in Doffum hat //len Tastor einen Rinschnitt i, in welchem ein Ring sich hin und her achieben lässt; die Schaur Billt dans nicht aus det Spitte des Taatets, sondern mehr machildet Mitte au am der Stelle harenes wo der Ring jedesmal limbt. And diese Weise signet sich der Taster noch dazu, die Holie eines Brekele oder die Vertiefung einer Lurdopis augstaticaten, indem diffee der Ring auf Taster angiet, welcher letztere desthelb glaichfalls in Linker und halbe Linien eingetheilt ist. Moch kanmen als Messwerkenuge in Betracht die Seitenflügel n. welche swiechen Leistthen that historen Rehmens sich vor- und antichtelischen laggen Sie wind mit; einer Schnur o bespannt, welche lasu dient. die geitlichen Verhältnisse des Rumpfes näher an comittele in B. am wie viel die Achnelhohlenfalte oder die Schulter seitwärk über den Hüftrand hetversteht oder umgekehrt, um wie tiel pin Theil des Rampies in der Seite einfällt eder hereebsteht h. s. w. Danti bringt, man eine kurze mit einem Visirstähehen versehend Klemmer in der Richtung der Schnur am Ribgel an, und thingto mahrend man bigirt, die Rotfernung das intensesierunden Thitiles von der Stanze abereit einem in Lipien eingetheilten Kartenblattstreifen.

Rig. 3. .. Der Dychnisten met tege. Er desteht aus swei starhen! mill angleisb. ischr. bingennen, gebogenen Federa a., welche desch swei Mithelatsche; b. mid 4. Charniere e mit sinander verbunden sinde. In der Mittervereinigt, ein eine, gerännte Skala d, die mit dem auteren Mandgriffe angempenhängt; mai ein Schieber mit Zeiger e. der in der Rinne der Skala liegt und vom oberen Handgriffe f ausgeht. In dom Grade, als man die Feder mehr spannt, wird diese mehr in die Länge gesogen und der Zeiger steigt in der Rinne der Skala um so höher hinauf. Beim Gebrauche befestigt man den oberen Handgriff mittelst seines Riemens an einen festen Gegenetand; alsdann umfasst die Person, deren Kraffe man prüft, mit der Hand den Griff h und nicht die Feder gegen sich. Die Anfertigung des Dynamemeters erfordert in der Bearbeitung der Federn viele Ausmerksamkeit und in der Ansortigung der Skala viele Mühe und Zeit; denn der chirurgische Instrumentenmacher muss suerst die Feder mit dem grössten Gewichte belasten und so belastet mehrere Tage hängen lassen, bis die Schwankungen aufhören, dann erst bezeichnet er die Stelle, die der Zeiger angibt, mit dem Gewichte. Dann nimmt er nach und nach 1 2 von dem Gewichte ab, und verfährt jedesmal auf dieselbe angedeutete Weise. So gehen Monate darüber hin, bis die Skala geordnet ist.

1

Fig. 8 zeigt eine Anzahl krummer Linien, welche das Rückgrat bei den verschiedenen Formen der Skoliose bildet; sie sind von lebenden Personen entnommen. Bemerkenswerth ist die Krümmung L, die einem 15jährigen Mädchen gehört, welches ich noch in Behandlung habe. Hier fällt der ganze Rumpf, vom 7. Halswirbel ah, nach rechts hinüber und erhält sich bei aufrechter Stellung so ohne Gegenkrümmung, dass ein Loth, vom 7. Halswirbel herabgelassen bis zur Mittellinis des Beckens, keinen Theil des Rückgrates mehr trifft. Die Linie C C schneidet das Schulterblatt B in der Mitte seines hinteren Randes u. 1 bezeichnet die Richtung des Zuges, welchen der mittlere Theil des Cuentiurie ausüben möchte; die punktirten Linien D und E beseichnen die Richtung seiner auf- und absteigenden Portienen. Die Krümmung A stellt die gewöhnlichste Form der Skoliose dar. Wie sehr die anderen Formen F G H I K L sich von diesen entfernen, neigt der blosse Anblick, und die Zusammenstellung lehrt, wie widersinnig es ist, dem Cucullaris die Erzeugung dieser Krümmungen suschreiben su wollen.

Fig. 4 neigt ein skoliotisches Mädchen, während es steht A, und während es an der Handschwinge schwebt B. Obgleich in der letzteren Stellung die Seiten des Rumpfes weniger eingebogen erscheinen, weil sie durch die Dehnung von den Schultern aus in die Länge gezogen und gespannt werden, se verbleibt

dech die Brickgratekrümmung dieselbe, höchstene sieht man die Lendenkrümmung dabei ein wenig vermindert. In dem vorliegenden Falle fand keine Sittligkeit dar Wirbelgelenko statt; diese waren vielmehr beweglich, auch wurde das junge Mädchen vollständig hergestellt. Man sieht bei der Abbildung zugleich, wie bei der Extension von den Armen aus die Schultern höchet entstellend sich weit! nach dem Kopfe ziehen, den Hals verkürzend, und die Schulterblätter, den Bewegungen und Stellungen der Arme folgend, dabei sich so drehend, dass ihr hinterer Rand nach unten und ihr unterer Winkel in der Achselhöhle sich nach vorze richtet.

Fig. 5 gibt in einer Skisse eine Idee des Apparates zur Kompression einer Brusthälfte, nobst dom Mikrometer; der den Grad des Aussteigens des Thorax unter den Gewichten angibt. - a b stellt die Horizontalfläche, zugleich die Breite der Metratze vor. Bei a befindet sich ein Charnier, höher oder niedriger zu stellen; in dieses ist der kurze Arm des Hebels a c mittelst Hacken und Ring eingelenkt. In d hat der Hebel sein Hypomoglien, denn unter diesem mit einer handgrossen Platte ausgerüsteten Punkte liegt die zu komprimirende Stelle des Therax. Bei g ist ein Ring, in den die über die Rolie h geleitste Schnur geknüpst ist, welche die Wagschaale trägt. Das freie Ende des Hebels spielt in der Gabel e f, welche der Länge nach als Skala eingetheilt ist; die Linie a  $\beta$  zeigt, wie durch die Gewichte der Habel in der Gebel herabgesunken. Da die Linie g b 4 Mal so lang ist, als d k, so stellt an jener das Herabsinken des Punktes d sich 4 Mal grösser dar. der anderen Seite ist der längere Arm des Hebels g d 3 Mal länger als der kürzere d a. Ein Pfund in die Wagschaale gelegt, wird also am Charniere a mit der Kraft von 3 % wirken, und da das Charnier den Gegendruck ganz auf sich nimmt, so erleidet der Thorax aledann auf dem Punkte d den Druck von 2 × 8 9, den er als Hypomoglion su tragen hat.

Fig. 6 stellt das Werkzeug vor, dessen ich mich bediente, um die seifliche Behebung des Brustkastens, sowohl die geringe beim gewöhnlichen, sis die grössere beim tiefen Athmen, zu messen. Es besteht im Wesentlichen aus einer Zange, deren Arme e genau so gebildet sind, als die Griffe f, wo dass die jedesmalige Distanz der Arme == ist der Distans der Griffe und um diesen gemessen werden kann durch den Zollstab e, websier, um die Niete des eines Griffes beweglith, in das von unten offene

Gehause ifei anderen Griffes von unten vingeschebeit mie dasin beliebig durch die Stellschraube g festgehalten werden kand. Die Zange ruht auf dem in Zolle und Linien eingetheilten Tischblatte a cines in Fliese beliebig höher eder miedriges au stellenden Messtischehens und soin Charnier b ist auf diesem besoriet. Die Enden der Arme haben nach aussen ein aylinkrisches Bihause oder Buchse h, die einen kleinen im Linten und viertel Linien getheilten hölvernun Zylinder c enthält, welchen bine schwache am Boden der Büches festsittende Spiralfeder k mach innon hervertreibt. Die Spirelfeder ist so schwach, dass issim leisesten Drucke die kleinen Zylinder ganz in die Büchse sutfintreton, und nut oben stark genug, um, wenn aller Brunk nach-Must, dieselben 6 Linien welt hervorzutreiben. Beim Gebranche stellt man das Mosstischehen hinter den Rücken der freistehenden eder im Rhachimeter am Kopfe mittelst einer Bundschlinge:leicht befortigten Person, schiebt des Trenblatt bie zur erforderlichen Höhe herauf und drückt die Zungengriffe sanft gugeneinunder, bie die Arme em Thorax anliegen; im Zollstabe sieht man nach, wie gross die Bistang ist und hat so den Quesodurchinesser des Thorax. Hierauf entfernt men die Griffe von einander jeden um 1/2", da denn die kleinen Tylinder aus den Bichsen hebvortreten und un die Seiten des Thorax sich milenen. Mit dem Steigen und Feilen derselben während des Athmens treten die Zykinder abwechselnd tiefer in die Buthes hihein und wieder thervor und man hat nur nothig au beelfackten, une wie viele Einien and Theile einer Linie dieses gerchieht.

Heber Syphilis bei Kindern von Dr. Deutsch in Nicolai O. S.

Die Frage, ob Syphilis vom den Ritare auf die Frucht überitragen werden könne, ist gegenwärtig no gut ein erledigt; die
Enfahrung spricht eich dafür eine, sie hat, die Ansichten der eine
dieststischen und überdiem physiologisch keinenwegs asweislichen
fühnehm das. Gegentheil- behanptenden Aesste widerlegt. Ueber
selbste Eweifel, schoben ist die Thatracht-, dass die Frucht einer
ein konstitutionelles Luchtesche, deidnichte Mutter antweder mit

erideiten syphilitierhon Brocheinungen our Welt betumt oder dech in ciner mangelhaften, krankhaften Entwickelung die Spuren det Erspitheit seiner Mutter an sich trägt. Bass hingegen ein an Los leidender Vater ein Kind erneugt, das bei seiner Gebut siche Erachainungen zeigt, welche sieb dentlich als in das Geliet der Syphalis gehörig erkennen lageen, ist für nich allein, und shae dass men eine gleichneitige Affahtien der Mutter annehmen misste, micht vellatändig erwiesen, vielmehr erfahrungegemäss ur dengeshan, dass in Følge der Syphilis des Katers Gberhauss en dyskrasisches Habitus des Kindes und zwar meist in des Benn der Skrofuloso und Rhashiffe bewirkt wettle. Be gibb jeduch, ungrachtet des Gogenstand state die Aufsterksamheit der Aerste seht in American genetimen hat, noth manche unider gebliebene Umstinds; diese sind: 1) Who ist so my erhitren, dass night in allen Rållen die Lies von den Ersburgern auf die Rrught übetgeht, ja dass slip Beispiele hiervon nicht so gann selten: sind? ---2) Wie geschicht es, dans die Luce vom Nater auf den Kind thertpages: wird ohne das Mittelghed einer synhilitischen Affeke tion der Mutter? - 3) Be steht enfahrungsgemäse .fest, dass lehigeburten sehr häufig die Folge von Syphilis der Eitern eine. und denn dem Fötus gewähnlich in einem fäulnissentigen Zustande geboren wird: viele Aerate haben in dieser Beziehung die Bestachtung gemacht, dass durgleighen Abertus häusiger eintrewa, women der Vater, als women die Matter an der Krankheit leidet; igt dieses wirklich der Rell, und, wome es int, wie lässt es sich erklären 3 --- 4) Warum kommon bei neugeborenen. Kindern Bacheinungen primärne Syphilis weis seltener vor, als sekundäre tertiäre? ---

Me araba Frage ist ebem so achwer zu erleitigen, als wir in Erfahrung une erklären hönnen, dass dyskrasische Affektionen der Estern auch in anderen Krankheitsgebieten nicht in allen Rüllen auf die Estehte übergehen, und dass ginhtische, herpetisches sherbatische, harsbountäne es die Estern auwniten völlig genundt Einden ensengen. Wir hönnen une hier nur denken, dass itt linsicht zuf den Vater seitweise und apesiell während, den Zengugsakten eine gesunde Einstehung stattpafunden habe und den in Hinsisht den Mutter, sine Linterbrachung ihrer Dyskrasie für die Dauen der Schwangenechaft untglicht seis, tetwie dieses beit pielenteite beit fler Lungenphthäus, austätlische ...... Die sureite Frage erklärtesche genfigend dadurch, dass zunänfektischen Erwebt

eine Impriguation des münnlichen Zeugungastoffes mit dem Krankheitegiste hinreichend ist, während die Mutter wohl der Ansteckung entgehen kann und derselben um so leichter entgehen wird, je woniger su einem unmittelberen Kontakte mit syphilitischen Bruptionen die nothwendige Gelegenheit gegeben werden ist. - Ob die in der dritten Frage genannte Beobachtung, dass die Luos des Vaters den Abortus mehr begunstige, als die der Mutter, sich bestätige, ist ungewiss; die englischen Aerste sprechen sich defür, die französischen, und unter ihnen Ricord's gewichtige Autorität, dagegen aus. Doch könnte es wehl sein, dass ein schlechter Zengungsstoff, wie er sich von einem syphilitischen Vater erwarten läset, auch einen schlechten, zur vollständigen Butwickelung unfähigen Fruchtkeim zur Folge hat, und dass ein selcher das Absterben der mangelhaften Frucht eher herbeisübet, als wenn einem sonst gesunden Fruchtkeime Nahrung durch eine kranke, speziell an Lues leidende Mutter gugeführt wird. Diese Ansicht wird dadurch bestätigt, dass Männer, welche früher bäuße an Syphilis gelitten haben, zur Zeit aber davon veltständig frei eind, weit ofter kranke Kinder erzeugen, als Frauen, die zwar früher syphilitisch affizirt gewesen, aber geheilt worden sind. Freudenmädchen, die oft die ganze Schule der Syphilis durchgemacht haben, aber von ihrem Uebel befreit worden sind, werden weit öfter die Mütter gesunder Kinder, als Manner unter gleichen Verhältnissen Väter gesunder Kinder. - In Betreff der der vierten Frage dürfen wir zuvörderet nicht daran vergessen, dass primär syphilitische Formen bei neugeborenen Kindern nicht gamz so selten sind, als man zu glauben pflogt; manuhe Formen werden darum nicht als primäre erkannt, weil sie an ungw wöhnlichen Körpertheilen zum Vorscheine kommon z. B. am Nabel, am Munde, an den Augen. Eine primär syphilitische Affektion Neugeborener ist wehl aber nur beim Durchgange durch die Geburtstheile der syphilitischen Mutter oder später durch Kontakt mit syphilitischen Eruptionen durch die Mutter, Anme, Hebaume und andere Personen denkbar, und sie wird dann nicht gerade an den Geschlechtstheilen sich seigen, sendern überalli, we Berührung stattgefunden und um so leichter, je geneigter überhaupt die Organisation der kindlichen Haut und insbesonderb die Haut an einigen Körpertheiten für die Anstockung ist. ---Die Formen, anter denen die Syphilis 2. Reihe bei Nouge-

berenen auftritt, dind vorsugeweise die impetigindeen Placken,

von der Grosse einer Erhee bis zu einem Silbersechser, schmutzig Impferfarben, scheinbar, aber nicht wirklich, über die Haut erhaben, in kühler wie in warmer Temperatur unverändert; ihr Hauptaitz sind die Oberschenkel, besonders an ihrer inneren und hinteren Seite, weniger die Unterschenkel, und hier besanders die Gegend um die Knöchel, das Gesäss, auch das Gesicht und die Unterbauchgegend, dech finden sie sich auch an anderen Körpertheilen. Zuweilen findet in ihrer Umgebung eine Absonderung der Epidermis statt, wie beim Herpes fursuraceus. Seltener ist der Blaseneusschlag und dieser aussert sich in sweierlei Gestalten; die eine erscheint in pemphigusartigen, wasserhellen, mit einem gelbröthlichen Hefe umgebenen, erbeen-, bohnen-, bis haselnussgreisen, mit klarer Lymphe: gefüllten Blasen, die leiche platzen und sich in grosse, flache, stark jauchende und rasch um eich greifende, mit ausgefressenen Rändern versehene Geschwüse umwandeln; die andere hat ein mehr pastulöses Ansehen, sehr ähnlich den Krätspusteln, aber mit weit hellerem, durchscheinendem. etwas röthlichem Eiter gefüllt; die Pusteln vertrecknen an der Oberfläche, bilden rauhe, bräunliche Scherfe, und unter ihnen entwickelt sich ein jauchendes Geschwür, das in die Tiefe dringt. Cleichzeitig mit einer oder der anderen dieber beiden Formen oder mit beiden finden eich noch andere eigenthümliche Hautmetamorphosen chne Eruption: nämlich erysipelatöse Röthung und Spannung der Haut, verzüglich an den Lenden, den Hinterbacken und Geschlechtstheilen, die sich jedech von wirklichem Ervaipel durch Schmerzlosigkeit und durch das Bleiben der Farbe beim Drucke unterscheidet; zuweilen zeigt sich desses Pseudoerysipel auch an den Fusscohlen, - ferner Beulen von sehr verschiedener Grosse und unregelmässiger Gestalt, teigig anaufühlen, unschmerzhaft, mit unveränderter Oberhaut bedeckt, manchmal lange Zeit hindurch von ganz gleicher Grösse und Form sich in die Breite: ausdehnend, nie geneigt, sich zu öffnen. --Zu den impetiginösen syphilitischen Ausschlägen, die seltener beebachtet werden, gehören besonders Verrucae, die in Geösse, Form. Inhalt und Hof mit den ächten Pocken kurz vor der Eiterang am meisten Ashnlichkeit haben, auch so warzenähnlich hart als diese sind und besonders zahlreich um oberen Theile des Körpers, verzüglich aber am Halse erscheinen, in ihrem weiteren Verlaufe aber in eiterenthaltende und exalzerirende Pustela übergehen .... Ein altliches runsliges Gosicht, mattes, thranches

Ampo, eine welhe, faltige, missfarbige, kthle Hant, Abschuppungen der Epidermis, hartnäckige und stark absenderade latentrigo zwischen den Obergehenkeln, in der Achselgrube, am Halles und hinter den Ohren, hartnäckige Keryza und Verstopfung der Nace. Panarities und Pavenychien, azulzerirte Mundwinkel aflegen die Begleiter und die bestätigenden Ericheinungen der beschriebenen synhilitischen Ausschläge zu sein. Aeusserst selten gind schankerartige, runde, speekige Geschwüre an den Geschlechtetheilen, am After, am Mande und an den Nasenöffnungen. Noch seltener findet men Kondyleme, flache nach Mauthmer (Jeurn. f. Kindurkrankh. Bd. XI. Hft. 1 u. 21 nicht von dem 2. , spitze nicht vor dem 7. Lebenejahre; - Knochemyphilis nach demselben Referenten nicht vor dem 3. Jahre; letzteie halle ich bei Kindern moch nicht gesehen. -- Onthehenieen syphilitischen Ursprungen aussens sich vermenweise in 2 Hichtungen: 1) als Blennershoe. vällig gleich der ale Opathalmin neunatorum bekennten Form, nus weit saschen in ihrem Verlaufe und weit bedrehlicher für dan Auge. 2). Eserinais des Augenlides mit Tylesis und schnelles Venkärtung der Schleimdräschen.

Die Syphilis erster Reihe bei Kindern unterschridet sich nur dadurch von der der Eswachsenen, dass Schankes an den Genitalien selten verkommen. Doch habe ich durch besondere Zufälle Gelegenheit geliabt, mehrere Kinder zu gleicher Zeit an diesem Uebeli leiden zu schen. Dieses weren Knabent von judischen Eltern, denen die Krenkheit dadurch beigebracht worden war, dass den syphilitische Beschneider nach vollzogenem Schnitte gebräughlichen Weise die Wande mit seinem Munde estagesaugt hatte. Din syphilitischen Geschwüse entwickelten eich hier en, dass einige Stellien des umschnittenen Vorhaut ein rethes, geschwollenes, entistindistes Anachion, behinkten, aus denen sich alsdann die Geschwüre entwickelten. Immes jedoch hatten diese ihren Sitis in der Vorsi baut., nit an der Eichel und am Gliede. Fest in allen Fällen stellten sich auch Bubonen ein. --- In einem anderen Falle sah ich bei mehreren Kindern judischer Elterte gann ähnliche Geschimure und Buhenen an dem Genitalien und leitete deschoord da gleiche Vougänger bei der Beschneidung stettigefunden hatten; von det stämlichen Liraschet abs. -- ent neigtb nich jedoch einere seits, dass diese Geschwäre dem angewandten antisynhikitischen Verfahren nicht, nur nicht, wichen, seitdern seine dhranfischlindnof Wunden, anderetteits albei tien mitpenchteb beit gemitheten Untien muchangi siedzi- im: Mundé, much am den Genitalien des Beschneidem eine syphilitische Affektien zu entdecken und dessen gegenwärtigen und vangangener Lebenawandel volkemmen unverdächtig in dieses Beschung; hingegen war des Zahnsleisch bei diesem Manné locken, sehwammig, blutend, sharbutisch. — Syphilitische Geschwüre an den Lippen, zu der Zunge, am After und
einmel am Nabel sind mir vergekommen, aber nie, ehne dess sichunmittelbare Ansteckung durch Mütter, Hebenmen, Annen,
Wiskelfreuen u. dgl. hätte nachweisen lessen. In allen selchen:
Fällen stellten sich such Buhonen und zwan immen nur in den
Leistandrisen ein.

Weise (Abhard, d. Petersh Assets. 1842, S. 240 n. 204). will bei syphilitischen Kindern mehrmals sigenthfimlische Verunsteltungen der Zungenspitze und Ränder, Ruschen, Leppon und:
pleichem Rängedes bildend, gesehen haben.

Dem Schenker fast täuschend: ähnliche Geschwüre finden sich nureihen bei kleinen Mädehen von 4 his 8 Jahren in Felge von Astariden ein und haben ihren bite besondere an den inneren Lessen, auch am After; — hjerbei Andet profuse Absonderung eiterigen, korsedirenden Schleimen aus Aften und Genitalien statt. In einem von mir beobachteten Ruller wasen der Schnideneingung, die ämereten Geschlechtstheile und des obere Theil der inneren Schenkelflächen, sowie des Mittelfleische günzlich explassirt, Schembändehen, und Scheidenklappem nerstört. — Jeden antisyphilitische Verschen, es ent äussarlich oder innerlich, verschlimmerte; diesen Zustand. Häusige Reinigung und Waschungen mit einer achmachen Chlerkelkisaung, mit Salbah- und Neusblättermaftruse, krimsetteschnelle Milfe.

Was mus: die ännliche Behandlung den Syphilia bei Kindern inzissi, so ist auch hier die primäter Aschtien von der kenstitutionallen mit unterscheiden., — Dues, dass Queskulber, dus Hauptwittel bleibe, steht fest. Die Ansichten über dessen Auwendung: theilen eich alter austlich dahin, ab. es. muschmässigen seit, ep ämmenlich oder bless innerlich, oder zugleich auf heidel Arten branchen un hassen und zweitene, ob es duschane nötbig seis dass die. Kinder: selbet Queskeilber nahmen oder ob es genitze, wenn die stillande Matter oder Amme desselbe brancht. — Ohne, pub bezweifeln, dass durch die innere Anwendung von Kalemel und Hahnemennischem Queskeilber Heilungen, zu Stande gebracht, worden: sind, muse ith dessech die Thetesche, ernähnen, dass bei Erg-

scheinungen sekundärer Art diese Mittel nicht verlässlich genug sind, und dass sie bei Primärformen dem kindlichen Organismus weit feindseliger zu sein scheinen, als die äussers Anwendung der grauen Salbe (nach Benjamin Brodie's Vorschlag mittelst eines fianellenen Bandes um das Knie gewickelt). Ich habe in mehreren Fällen sekundärer Syphilia von ziemlicher Ausdehnung mit sehr glücklichem Erfolge mich der (gegenwärtig fast obsoleten) Cyrillo'schen Methode bedient; nämlich gr. vj. Quecksilbersublimat und ebensoviol Salmiak wurden mit 2 Drachmen Fett zur Salbe gemacht; hiervon lässt man jeden Abend so viel, als eine Erbse gross in die Fusssohlen einreiben; Cyrillo's Vorschrift, einige Tage vorher die Fussohlen durch warme Bäder zu erweichen, ist natürlich bei kleinen Kindern überstüssig. 20 Einreibungen genügen zur Heifung. Mutter oder Amme des Kindes sind während dieser Kur einer strengen Diät zu unterwerfen und müssen sich der sogenannten blutreinigenden Tisamen bedienen. — Viele englische und amerikanische Aerate leben vor allen Quecksilbermitteln das Hydrarayrum cum Creta, welches sie zu 1 bis 2 Granen 2-8 Mai des Tages geben, so besonders Samuel Cooper, Golding Bird, Cazenave, Cheseberog und A. (New-York. Journ. of Med. Septbr. 1848). - Weisse (a. a. 0.) empfiehlt das Zittmann'sche Dekokt, das Goldenyd und zugleich Schwefelbäder. - Nonat sllein gibt den Kindern, wenn sie schon einige Monate alt sind, Sublimat: 1/a bis 1/a Gran auf eine Unze Wasser; 1 Mal täglich einen Kaffeelöffel vell; zugleich aber unterwirst er die saugende Mutter einer antisyphilitischen Kur. -Gegen hartnäckige Formen von sekundärer Lues bei Kindern übertrifft kein Mittel das Jodquecksilber (Hydrary. bijodatum), das nach Cazenave's Vorschrift mit etwas Gammi und Honig oder Syrup verrieben, entweder aus dem Löffel gegeben, oder sanftauf Zunge und Zahnfleisch des Kindes gerieben werden kann. tertiäre Syphilis bei Kindern, insbesondere gegen Knochenkrankheiten, Corysa venerea, Gummata u. dgl. dürfte das Hydrargyrum jodatum gleichfalls das Hauptmittel sein. - Das Jod allein bingegen hat sich ungeachtet seiner anerkannten vortrefflichen Wirkung bei Lues Erwachsoner bei Kindern durchaus nicht heilkrästig bewährt, wohl aber seine eigenthümlichen Folgen herbeigeführt. Hautreinigende Bäder während der Kur und sorgfältige Reinigung der örtlichen Affektionen, besonders wenn sie stark sezerniren, dürfen nie verabenamt werden. We in Folge

Į

des Quecksilbergebrauches Diarrhoeen eintreten, - immer ein seht widriger, glücklicherweise aber seltener Umstand - muss man hun zum Opium greifen, doch genügt es in diesem Falle gewöhnlich, eine gewürzhaste Einreibung mit Opium auf den Unterleib ansuwenden. - Salivation habe ich bei Kindern unter 7 Jahren nie gesehen, die Art des Quecksilbergebrauches mochte. sein. welche sie wollte. - Nach beendigter Kur, aber nicht unmittelbar, sondern erst 14 Tage bis 3 Wochen darauf, habe ich Bader mit Kali sulphuratum - eine halbe Unze zu einem Bade, zweckmässig gefunden; unter ihrem Gebrauche fingen die Kinder wieder merklich an zu gedeihen, an Körperfülle zuzunehmen und ein blühendes Aussehen zu gewinnen. - Dass nach geheilter Syphilis als Nachwirkung dersalben konstitutionelle Krankheiten irgend einer Art zurückbleiben, habe ich nie beobachtet und ich möchte behaupten, die Syphilis untergrabe die Konstitution des Körpers im kindlichen Alter weniger als bei Erwachsenen; hierbei ist wohl viel darauf zu geben, dass eine antisyphilitische Kur bei Kindern viel leichter mit der unentbehrlichen Punktlichkeit und Konsequenz durchzuführen ist, als bei Erwachsenen. -Ob Kinder schon dedurch allein, dass ihre Sängamme sich einer antisyphilitischen Kur unterzogen hat, von der Krankheit geheilt worden sind, kann ich aus eigener Erfahrung nicht sagen; ea gibt ärztliche Autoritäten, die es versichern und es fehlt nicht an physiologischen Gründen, die für die Behauptung sprechen. Doch scheint ein sicherer Erfolg devon nicht zu erwarten zu sein und da das Uebel, um das es sich handelt, eine möglichet rasche und sichere Beseitigung fordert, eine unmittelbar auf das Kind gerichtete Kur aber diese Indikationen erfüllt, ohne Nachtheile für dasselbe herbeizuführen, ist es nicht rathsam, den jedenfalls etwas zweiselhasten Umweg einzuschlagen und dieses um so weniger, wenn ausserdem noch der Eingriff in die Gesundheit der Mutter, welcher durch die Kur kaum vermieden wird, Rücksichten verlangt. --

Auch die Frage, ob es angemessen sei, eine syphilitische Schwangere zum Schutze ihrer Frucht einer antisyphilitischen Kur zu unterwersen, ist unter den Aerzten noch streitig. Nicht wenige entscheiden sich geradezu dagegen und behaupten zunächst, dass eine solche Kur den gewünschten Ersolg für das Kind nicht bewirke, sodann aber, dass dieselbe den Abortus verursache. Das Erstere wird durch strikte Brfahrungen genügend

widerlegt, das Andere wird zweiselhaft bleiben, wo Abortus untgeachtet der antisyphilitischen Behandlung eintritt, lässt sich nicht bestimmen, ob er vine Folge der Krankheit oder der Kur. Immer abet werden wir, wenn wir bei einer Schwangeten eine antisyphilitische Kur unternehmen, solche Mittel wählen müssen, von denen wir wissen, dass sie ihre Wirkung möglichst mild thun; vorneweg werden die Oxyde: Sublimat und rother Prazipitat nie einen Platz finden, die Oxydule nur mit den nothigen Kautelen gegen Salivation und starke Diatrhoe angewendet werden' und die Diat nie die Strenge der Hungerkar erreichen dutfen. Grgen den Gebrauch des Jod erheben sich gleichfalls Bedenken, da seine Wirkung auf tie Geschlerhtssphäre gerade in derjenigen Richtung, die während der Schwangerschaft vorzugsweise vorwaltet, nicht zu beseitigen, oder auch auf unschädliche Art zu regeln ist. - Es sei mir nun vergönnt, noch einige Beobachtungen aus meiner Erfahrung geschichtlich mitzutheilen.

- 1. Beobachtung. Eine junge und kräftige, unehelich geschwängerte Person wurde zu gehöriger Zeit von einem wohlgebildeten und gesunden Knaben regelmässig entbunden. Nach der Ausstossung des Kindes stellte sich eine zweite Blase und man fand, dass noch ein zweites Kind vorhunden war. Da die Geburtsthätigkeit mittlerweile völlig Vessirt hatte, wurde die Blase gesprengt und durch die Wendung eine todte, sichtlich schon vor längerer Zeit abgestorbene, bereits in Fäulniss übergegangene Frucht von 11 Zoll Körperlänge durch die Wendung herausbefördert. Es wurde ermittelt, dass das Frauenzimmer zwar weder während ihrer Schwangerschaft, noch verher an Lues krank gewesen war, dass sie jedoch einen lüderlichen Lebenswandel führte und mit mehreren Männern Umgang gepflogen hatte, die erweislich syphilitisch gewesen. - Der Gedanke an eine Supersotation lag in diesem Falle nabe. - Das gesund geborene Kind blieb auch gesund und zeigte namentlich keine Spur dyskrasischer Affektion.
- 2. Be obschtung. Eine Frau wurde von ihrem syphilitischen Ehunne während der Schwangerschaft angesteckt. Der Munn halte syphilitische Geschwüre an den Geschlechtstheilen und Bubblien gehabt; spacer entwickelten sich Hals- und Mundgeschwüre und Corona veneren. Die Frau litt an Geschwüren der Genitalien, Kondylomen, Ruchengeschwüren und Corona veneren. Beide wurden von mehreren Aerzten mit verschiedenen Merkurialien und mit Jod behandelt; einer regelmässigen, nament-

lich durch passende Diät unterstützten Kur haben sie sich jedoch sie unterzogen und namentlich hat die Frau während des Gebrauches der antisyphilitischen Mittel den Unbilden der nasskalten Frühlingswitterung sich beständig ausgesetzt. Demungeachtet waren zur Zeit der normel beendigten Schwangerschaft syphilitische Erscheinungen keiner Art bei ihr mehr sichtlich. Das zur Welt gekommene kleine, dürstige, schwache und schlecht genährte Kind hatte die innere und hintere Seite der Oberschenkel, die Stirne und die Gegend um die Fussknöchel mit zahlreichen venerischen Flecken von kupferiger Farbe und kleiiger Abschilferung bedeckt. Die Cyrillo'sche Methode und Kleienbäder bewirkten binnen 3 Wochen vollkommene Heilung.

3. Beobachtung. Ein Ehepaar, das beiderseits an Syphilis von alleriei Formen gelitten hatte, welche sich noch durch Tophen am Schädel und Brustbeine kundgab, erzeugte im Verlaufe ron 5 Jahren 3 Kinder. Alle 3 kamen swar am Normalende der Schwangerschaft zur Welt, waren jedoch sämmtlich äusseret Mein und durftig, lebensechwach und mager. Das erste litt an Ophthalmie, die nicht als syphilitischer Natur erkannt wurde und einem einfachen, reinigenden Verfahren wich, ehne dass Quecksilbermittel angewendet worden waren; - doch entwickelte sich das Kind langsem und blieb schwächlich. - Das zweite brachte Purankeln von rethbrauner Farbe und theilweise von der Grösse einer Wallnuss mit auf die Welt; die Furunkeln gingen in Riterung über und verheitten dann; es fanden sich aber inzwischen immer wieder neue und zuletzt erschienen statt derselben Riterbeulen sehr beträchtlichen Umfanges, aus denen sich eine Menge icherösen Eiters entleerte. Antisyphilitika wurden auch in diesem Falle nicht angewendet, übrigens aber das Kind mit grosser Sorgfalt und Reinlichkeit gepflegt. Es wurde atrophisch und starb, 10 Monate eft. - Das 3. Kind wurde mit Pusteln über den grössten Theil des Körpers geboren, welche zum Theile den ächten Pocken, zum Theile den Krätspasteln ähnlich waren, zu bräunlichen Schorfen eintreckneten und unter Mesen in tiese Geschwüre übergingen. Nur in diesem Falle wurde das eigenthümliche Athemholen durch die Nase wahrgenommen, welches, wie Chesebrogh (New-York Journ. Septbr. 1848) ersählt, Golding Bird, Egan, Maunsell, Everson u. A. unter dem Namen "Schwaufeln" oder "Schnuffeln" als diagnostisches Kennzeichen der Syphilis Neugeberener erkennen. Gleichzeitig war Stockschnupsen vorhanden. Auch in diesem Falle wurde durch das Cyrillo'sche Verfahren Heilung erzielt. Doch blieb das Kind schwach, schlecht genährt, litt häufig an Diarrhoeen und wurde später rhachitisch.

4. Be ob. Eine schwächliche Frau, deren Ehemann vor seiner Verheirathung zu wiederholten Malen an primärer Syphilis gelitten hatte, aber immer auf rationellem Wege kurirt worden war, wurde von einem ausgezeichnet kleinen (es mass nur 13 Zoll), sonst aber wohlgebildeten und nicht schlecht genährten Kinde entbunden. Die Frau hatte nie syphilitische Affektionen an sich getragen. Das Kind brachte 3 Pemphigusblasen mit auf die Welt und zeigte ausserdem an einigen Stellen seines Körpers grosse, rothbraune und trockene, lederartig anzufühlende Flecken, die sich als Reste von geplatzten und geheilten Pemphigusblasen erkennen liessen. Drei Wochen htntereinander stellten sich immer von Neuem dergleichen Blasen ein, auch an den Stellen, wo schon früher solche gewesen, aufgeplatzt und geheilt waren. Ein antisyphilitisches Verfahren wurde nicht eingeleitet. Das Kind magerte ab, bekam Diarrhöen und starb in der 4. Woche.

Ein 2. Mal wurde die Frau wieder von einem gleich kleinen, ebenfalls sonst wohlgebildeten und genährten Kinde entbunden. Dieses beham am 5. Tage seines Lebens Pemphigus, sowie das erste, doch erschien der Ausschlag weit mässiger und namentlich waren die einzelnen Blasen weit kleiner. Hier wurde es für angemessen erachtet, auf antisyphilitischem Wege einzuschreiten und zu diesem Behufe erhielt das Kind Calomel zu <sup>1</sup>/<sub>1e</sub> Gran p. d. 2mal des Tages, zugleich Kleienbäder und die Mutter brauchte eine Tisane aus Sarsaparilla und Dulcamara. Der Pemphigus verlor sich nach 14 Tagen, andere impetiginöse Formen stellten sich nicht ein. Das Kind entwickelte sich regelrecht, erreichte ein Alter von 13 Monaten und starb in Folge von Diätfehlern nach der Absetzung von der Brust.

5. Beob. Ein Kind, dessen Vater und Mutter an bösartigen Schleimflüssen der Genitalien seit Jahren gelitten hatten, bekam am 5. Tage nach der Geburt Entzündung und Geschwulst der Augenlider, welche schnell wuchsen, in profuse Blennorrhöe übergingen und die der Ophthalmis neonatorum eigene sammetartige Wucherung der Augenliderbindehaut zeigten. Sonst war das Kind frei von krankhaften, insbesondere von impetiginösen Erscheinungen. Letzterer Umstand war die Ursache, dass in diesem

Falle eine syphilitische Affektion nicht angenommen wurde. Es fand sich jedoch ungeachtet höchst sorgfältiger Pflege Intertrigo zwischen Oberschenkel und Genitalien, hinter den Ohren, am Halse und in der Achselgrube ein, die mit ausserordentlicher Rapidität um sich griff und eine sehr starke und scharfe Absonderung hatte. Die durch die Intertrigo verursachte Hautentblössung nahm stellenweise ein förmlich exulzerirtes, breite, flache und unregelmässig figurirte Geschwüre darstellendes Ansehen an. Die Ophthalmie wurde lediglich mit einer schwachen Auflösung von salpetersaurem Silber (1 Gran auf 8 Unzen mit Aqua Opis), die Intertrigo bloss durch Wasser behandelt und zum inneren Gebrauche Kalomel mit Magnesia angewendet. — Das Kind genass nach 17 Tagen vollständig und entwickelte sich in ganz-normaler Weise.

- 6. Beebachtung. Bine Person, die an Schankern der äusseren Geschlechtstheile und der Scheide litt, zugleich auch Kendylome an After und Mittelfleisch hatte, Alles seit ungefähr 7—8 Wochen, wurde, nachdem, um Ansteckung zu verhüten, die äusseren und inneren Genitalien und die benachbarten Theile mit Fett stark überstrichen worden waren, von einem völlig gesunden und wehlgenährten Kinde entbunden: das Kind blieb auch gesund, nahm aber die Brust seiner Mutter nicht, sondern wurde künstlich ernährt; erst, als die Mutter durch eine entsprechende Behandlung von ihrem Uebel genesen war, gab sie dem Kinde die Brust und dieses blieb nach wie vor gesund.
- 7. Beobachtung. Bine Frau, deren Ehemann vor der Verheirathung an Syphilis 1. 2. und 3. Reihe gelitten, später aber keinerlei Erscheinungen der Krankheit gezeigt hatte, abortirte 5 Mal hinter einander, jedesmal im 4. Monate der Schwangerschaft; die Früchte besanden sich immer in einem eigenthumlichen fauligen Zustande. Erst die 6. Schwangerschaft erreichte ihr normales Ende und es erfolgte die Geburt eines sehr kleinen, elend genährten, aber von impetiginösen Erscheinungen freien Kindes, das jedoch am S. Tage starb. - Inzwischen hatte auf ärztliches Anrathen der Mann dieser Frau mehrere Sommer hintereinander die Schweselthermen von Salzbrunn gebraucht und, als die Fran zum 7. Male schwanger wurde, erreichte sie nicht bloss den regelrechten Termin der Niederkunft, sondern gebar ein gesundes, ziemlich krästiges Kind, das glücklich am Leben erhalten wurde. - Dieser Beobachtung entspricht ein anderer

Fall, in dem sine Frau, die von ihrem früher syphilitisch gewesenen Manne Mutter mehrerer elender, einem frühen Tode anheimgefallener Kinder geworden war, auch mehrere Mal abortirt hatte, — zum 2. Male an einen gesunden Mann verheirathet, von Abortus nicht mehr heimgesucht wurde und gesunde Kinder gebar.

8. Beobachtung. Zwei Frauenzimmer, die in Folge geschlechtlicher Ausschweifungen wiederheit syphilitisch infizirt gewesen und ein Mädchen, das durch einen Stuprator angestecht werden, aber alle durch eine methodische Kur geheilt waren, verheiratheten sich an gesunde Männer und brachten gesunde und gesundbleibende Kinder zur Welt.

9. Beobachtung. In dem Dorfe G-d- waren 32 Personen an Lues krank, darunter befanden sich 7 Männer und deren Frauen, von denen 2 schwanger waren, 3 ihre Kinder sängten. Alle diese Frauen litten schon an sekundar-syphilitischen Formen und zwar theils an Rachengeschwüren, theils an venerischem Impetigo. Die Sänglinge wurden sämmtlich engesteckt, und erkrankten alle an syphilitischen Geschwüren an den Lippen und an der Zunge; - sie und ihre Mütter wurden mit einer modifizirten Quecksilber-Schmierkur (durch Ungt. cinereum) behandelt und geheilt. - Die Schwangeren unterzogen sich derselben Kur und wurden ebenfalls geheilt, sie trugen regelmässig aus und wurden von Kindern entbunden, die nermal entwickelt und genährt waren, aber den syphilitischen Fleckenausschlag mitbrachten. Die Cyrillo'sche Kur besreite sie hiervon. Eine unverehelichte Schwangere, die an derselben Krankheit litt, wandte gleichfalls Einreibungen von grauer Salbe an; sie abortirte aber im 6. Monate. Sehr mangelhafte Diät und unzweckmässiges Regimen, dazu häufige Gemüthsbewegungen mögen in diesem Falle den Abortus begünstigt haben.

16. Be obachtung. Die oben angeführten bei Gelegenheit der Zirkumzisien angesteckten Kinder waren sämmtlich bis dahin ganz gesund gewesen. Die Schnittwunden vernarbten bis auf einige rothe und schmershafte, entsündete Kneten, diese wurden rissig und bildeten sich in Schanker aus. We mehrere Knoten sehr nabe an einander standen, flessen dann die Geschwüre in eines zusammen. Bubenen entwicksten sich manchmal schon vor der Geschwürbildung. Das Allgemeinbefinden der Kinder war hierbei fast ungestört. Sie erhielten Kalomel mit Magnesia; die

Bahenen wurden mit Ungs. cinereum bestrichen. Alle genasan ohne weitere Folgen. — Die anderen, gleichfalls durch die Zirkunzision an pseudo-syphilitischen Geschwüren und Bubonen erhrankten Kinder wurden, nachdem ihr Zustand bei einer Quecksiberbehandlung sich verschlimmert und überdiess bei dem Urheber der Ansteckung eine syphilitische Affektion sich nicht hatte nachweisen lassen, durch einfachen Verband der Geschwüre mit Digestivsalbe schnell geheilt. — Beide Erfahrungen mögen ührigens Winke für die Sanitätspolizei sein, die Art und Weise, wie die jüdischen Beschneider ihre Operation vollziehen, einer atrengeren Kontrole, als bisher geschehen, zu unterwerfen und namentlich das völlig nutslose und ekelhaste Aussaugen der Wunde ganz und gar zu verbieten.

Einige Bemerkungen über Aphthen und Schwämmchen, — und über die Gehirnkrankheiten der Kinder, von Dr. Hauner in München.

## I. Bemerkungen über Aphthen und Schwämmchen.

Ueber die gewöhnlicheten Krankheiten, denen kleine Kinder unterwerfen sind, und die selbst heut zu Tage noch von vielen Müttern, Hebemmin und Wartfrauen, wenn nicht für etwas Wohlthätiges, andere Krankheiten verhätendes, doch meist für ein unschuldiges Leiden angesehen werden, gehören unstreitig die unter den Namen Hebe, Mehlhund, Aphthen, Soor, Sich wämmehen mach vas den Laien natürlich einerlei bedeutet au verkommenden exauthematischen Krankheiten der Schleimhaut der Lippen, der Zunge, der Wange, des Schlundes u. s. w.

Wenn ich vorher sagte: "von den Laien werden diese Krankheiten immer für Ein- und Dasselbe gehalten," so kann ich diese Behauptung selbst auch auf einige Aerste der älteren Schule und der neueren — wissensebaftlishem Vorschreiten entweder 'abhold oder gleichgiltig betrachtende Aerste ansdehnen; denn immer hört man: "dieses oder jenes Kind leidet an Aphthen" — ein Ausdruck, den jede Krankheit obiger Kategorie in sich begreiß. — Die neuere medizinische Schule nun hat überhaupt

durch genaue Unterscheidung der Krankheitsursache und ihrer Prozesse, vorzüglich mit Anwendung des Mikroskopes, der chemischen Untersuchungen und der pathologischen Anatomie Grosses geleistet und Aufschlüsse über manches Verkehrte, gleichgültig Angesehene und irrig Bezeichnete gegeben, und so auch über diese Krankheiten des Mundes. Obwohl viele Aerzte die Namen Aphthen, Schwämmchen, Soor, die nur Verwirrungen, wie sie glauben, anrichten konnen, ganzlich gestrichen haben wollen, und dafür den besser bezeichneten Namen Stomatitis empfohlen wissen möchten, so glaube ich doch, dass, wenn der Begriff dieser Krankheiten einmal festgestellt ist, die alten Namen auch beibehalten werden könnten. Leicht und deutlich unterscheidet man vorzüglich zwei Krankheitsprozesse, die nach der angenommenen Grundbildung der Exantheme überhaupt ihre Benennung, - ihren Unterschied aber auch nach ihrem verschiedenen Sitze finden. Die Aphthen, unser sogenannter Mehlhund, Soor, Hebe, von Anderen Stomatitis aphthosa (gangraenosa) genannt, bilden sich auf der schon einige Zeit vorher glänzenden gerötheten Schleimhaut des Mundes, der Zunge, der Wangen, und zwar in Form kleiner, weisser Bläschen, die in kurzer Zeit ausbrechen und Geschwüre bilden. Man nimmt an, dass die Krankheit durch Entzündung des Hautgewebes selbst entstehe, welches das Exsudat unter die Epidermis absetzt und hierdurch zur Bläschenbildung Anlass gibt. Dieser Prozess ist nun entweder ganz einfacher Natur, beschränkt sich bloss auf Zunge, Lippen und Wangen oder aber kömmt derselbe auch im Rachen, ja selbst auf der Schleimhaut des Magens und Darmkanales vor, nimmt nicht selten bei unzweckmässiger Behandlung eine üble Form an, die sich durch Zusammensliessen der Bläschen, gräuliche Farbe und brandige Exkoriationen (Stomatitis ulcerosa gangraenosa) die gewöhnlichen Prozesse der Entzündung, kund gibt. -

Während viele Aerzte annehmen, dass diese Krankheit nur ein sein örtliches Leiden sei, und nur durch Verunreinigung des Mundes durch die sogenannten Saug- und Lutschlappen eder durch Erkältungen entsteht, möchte doch so ziemlich klar sein, dass die Aphthen das Predukt einer fehlerhaften Ernährung, vorausgegangener Verdauungsleiden, Schwäche des Magens und Säurebildung der ersten Wege sei; daher in der Regel diese Krankheit in der ausgebildetsten Form meist nur bei schlecht ernährten kachektischen Kindern vorkömmt; [dass mildere Formen durch erst zarte

Veranlassungen entstehen können, wird dadurch nicht geläugnet] und meistens denselben ein Leiden der ganzen Schleimhaut des Tractus intestinorum zu Grunde liegt. — Es wäre daher vielleicht kein Irrthum, die Aphthen aus einer fehlerhaften Beschaffenheit der Blutmasse selbst entstehen zu lassen, und sie also nur als das äussere Produkt einer inneren Krankheit auzusehen, die wieder aus schlechter unpassender Nahrung, verdorbener feuchter Luft und den Schädlichkeiten, denen solche Kinder ausgesetzt sind, erzeugt wird.

Nach diesen meinen Ansichten kann ich in dieser Krunkheit den so beliebten Pinsel- und Mundsäftchen, die von Hebammen und Badern, ja von den Apothekern selbet ohne jede ärztliche Verordnung verabreicht werden, das Wort nicht reden; — ich meine, dass hiedurch unendlich viel geschadet wird, glaube, dass viele Kinder auf solche Weise zu Grunde gehen, und möchte die Sanitätspolizei auf diesen Uebeletund in Wahrheit aufmerksam machen.

Unsere Behandlung besteht in dieser Krankheit nur in seltenen und ganz einfachen Fällen in der Anwendung eines Pinselsaftes aus einer Solution von Argent. nitr. [wegen der gewöhnlich vorhandenen Diarrhoe immer besser als Borax-Auflösungen]; fast immer halten wir nebst zweckmässiger Diät eine die Verdauungsorgane verbessernde und stärkende Behandlung für indissirt, und hier ist es das Rheum in seinen verschiedenen Präparaten, das die herrlichsten Dienste leistet. —

Die zweite Art, die segenannten Schwämmchen [Muguet, Stomatitis diphtheritica s. pseudomembranosa] unterscheidet sich von dem ersten schon in der Form und Beschaffenheit des Exanthemer, welches in der Ablagerung weisser, dicker, undurchsichtiger, dem sogenannten Schimmel ähnlicher Bläschen auf der Schleimhaut des Mundes, der Wangen besteht. Die Schwämmchen gehen oft weg, und bilden sich eben so schnell wieder, auch sie exulzeriren öfter, und nehmen eben hiedurch verschiedene Farben an. Ihr Sitz ist das Epithelium. Gewiss ist es, dass dieses Exanthem verdorbener Luft, Unreinlichkeit, wehl auch schlechter ranziger Nahrung, schmutziger Wäsche sein Entstehen verdankt, daher sein Vorkommen in den Hütten der Armen, überfüllten Findel- und Waisenhäusern so häufig. Seine Verbreitung ist jedoch nicht so ausgedehnt, wie die der Aphthen, obwohl

man den Schlund, und in soltenen Fällen den Larynx in Mitleidenschaft sieht.

Während nun gegen die eratere Form die bezeichnete Behandlung eingeschlagen werden sell, glauben wir, dass gegen diese andere Krankheit ein örtliches Verfahren, Bepinseln des Mundes und der Wangen mit Selutio Zinci sulfurici, Berax oder Argent. nitr. in den meisten Fällen zum erwünschten Erfolge führen dürfe, ist man anders im Stande, die Gelegenheitsursache auch zu entfernen. — Komplikationen mit anderen Krankheitan erfordern natürlich die Behandlung der Grundform.

Dass Kinder bei irgend einer richtigen Behandlung selten der Exantheme wegen zu Grunde gehen, möchte wahr sein, aber eben so wahr ist, dass Hunderte von diesen elenden Geschöpfen an jenen Krankheiten theils durch Nichtsthun, theils durch verkehrtes Thun sterben. In beiden Fällen, wenn man auch auf die Verschiedenheiten dieser Krankheiten nicht eingehen will, möchte Reinhalten des Mandes, oftmaliges Auswaschen desselben mit frischem Wasser, reine Wäsche und gesunde Luft, vor Allem aber ein geregeltes diätetisches Verhalten zur Heilung Wesentliches beitragen.

Die Diphtheritis (Angina excudation) wird von vielen Aoraten unter den Schwämmehen aufgeführt (Stomat. diphth-pecudomembr.), von Anderen, wie z. B. von Coley bei der häutigen Bräune und nach ihrem Sitze in eine Diphtheritis oris laryngis und pharyngis geschieden. Wir haben sie nur in einigen wenigen Fällen beobachtet und halten sie für eine zu ernste Krankheit, um sie den Schwämmehen gleichkommend zu halten, wieden, wie den Schwämmehen gleichkommend zu halten, wieden sie eher als eine eigenthümliche Entzündung des Rachens und Halses gelten lassen, die gewöhnlich mit exsudativer Bildung einhergeht, allerdings sohin in ihren Erscheinungen und ihrem Verlause mit dem Krup grosse Achnlichkeit hat, vielleicht auch in einigen Epidemieen eine grosse Gesährlichkeit erreicht, — in den sporadisch verkommenden Fällen in der Regel aber gelinde verläust, und einer leichten antiphlogistischen Behandlung: Decoot. Alth. — Salep. mit kleinen Gaben Brechweinstein bald weicht.

Die Schwämmehen, die bei einigen gastrischen Fiebern, bei Lungensüchtigen in der Rogel in weit vorgerückten Stadien und einigen anderen Krankheiten vorkommen, eind ihrer Bildung nach mit der zweiten Form verwandt.

Die mikroskopischen Untersuchungen von Berg, Vogel,

Oesterlein, Gruby, Kronenberg, Billard, Bretenneau u. A. über diese Exantheme sind bekennt. — Was die Sektionen der an Aphthen verstorbenen Kinder betrifft, so haben wir unter fünf Fällen dreimel Aphthen im Magen und Darmkanale gefunden, nachdem während der Krankheit durch den Darmkanal mehrmals kleienartige Schorfe abgegangen waren; endere Astate dagegen behaupten, in äusserst seltenen Fällen die Aphthen bei Sektionen im Darmkanale gesehen zu haben.

## IL Ueber Gehirnkrankheiten der Kinder.

Akutes Leiden des Gehirnes und seiner Häute haben wir bei den von uns behandelten Kindern aftmale herbachtet, die meisten dieser Fälle waren sekundärer Art, — von anderen Krankheiten abhängig oder Folge derselben, — so beim schweren Zahnen, bei Störungen der Digestion, bei akuten Exanthemen und anderen fieberhaften Krankheiten. Dass selbst Erkältungen und Unterleibeleiden im kindlichen Alter nur zu leicht Kongestionen zum Gehirne, die sehr häufig für primäre Leiden gehalten werden, und darnach die Kur angeordnet wird, erregen, ist bekannt, so dass es in der That zu den Seltenheiten gehören mag, eine Hyperaemia eerebri als genuine Krankheit in Behandlung zu bekommen.

Uebrigens ist dieser Kengestivzustand des Gehirnes sehr oft ein gefährliches Leiden, geht leicht in Gehirnreizung und Entzündung über, und tödtet durch Ergüsse, wie der sogenannte Hydrocephalus acutus. Von diesem Leiden sind auch gewöhnlich die Konvalsionen und Krämpfe, — öfters selbst die Hemiplegisfermen abhängig. Die idiopathische primäre und sekundäre Hyperämie des Gehirnes tritt nicht selten unter den bei der Meningitis zu bezeichnenden Symptomen auf, nur ist ihr Auftreten nicht so stürmisch, und lässt sich leichter bei einem näheren Krankenszamen die wahre Form der Krankheit erkennen. Dass hier die derivative Behandlungsweise, namentlich die salinischen Abfährmittel — Senfteige, lauwarme Fuse- und Handbäder, in heftigen Fällen — bei rebueten Kindern Schröpfköpfe im Nacken, Blutsegel hinter das Ohr, das Wesentlichste thun, liegt am Tage; —

in den meisten Fällen verschwinden die bedenklichen Symptome ebenso schnell, als sie kamen, und für das Kind ist hier selten etwas zu fürchten.

Etwas ganz Anderes ist es mit dem sogenannten Hydrocephalus acutus, von den neueren Aerzten Meningo-Encephalitis, Meningitis Simplex-genuina genannt, die wieder nach einigen Symptomen, die dieser oder jener Form zustehen, in Meningitis convulsiva, Meningitis phrenitica eingetheilt wird. — Obige Benennung ist auch praktisch richtig, da der Hydrocephalus acutus stets nur ein Ausgang dieser Krankheit ist, der wahre Sitz dieses Leidens in den Gehirnhäuten, gewöhnlich der Pia mater zu suchen ist, was die Sektionen sattsam beweisen. Komplikationen mit Tuberkeln in den Häuten und der Gehirnsubstanz selbst, die wir mehrmals beobachteten, möchte nur immer individuell d. h. in einem an Skrofeln oder Tuberkeln leidenden Kinde vorkommen (Meningitis tuberculosa).

Obwohl wir in allen von uns beobachteten Fällen die Symptome dieser höchst interessanten Krankheit genau aufzeichneten, die Anamnese richtig festzustellen suchten, und die Individualität des Kranken in Rücksicht nahmen, so können wir doch so wenig zur Genüge einen vollkommen praktisch richtigen Thatbestand über diese Krankheit liefern, als es den vorzüglichsten Kinderärzten seither gelang, das allein Bestimmende in dieser Krankheit darzuthun.

Alle unsere Fälle betrafen Kinder in einem Alter von 1/2 bis 6 Jahren; alle diese Kinder waren gut gebaut, gut ernährt, und erfreuten sich früher einer guten Gesundheit. Obwohl armen Eltern angehörend, liessen sich bei ihnen keine auffallende veranlassende Ursachen durch Vernachlässigung in Wartung und Pflege, Erkältung u. s. w. nachweisen; bei allen aber trat das Leiden ganz trügerisch auf, und die Eltern schrieben das veränderte Benehmen ihres Kindes in der Regel dem Zahnen oder einem anderen leichten Unwohlsein zu, und wurden nur durch die längere Dauer dieser Krankheit veranlasst, ärztliche Hülfe zu suchen. Hier gaben sie gewöhnlich an, sie wüssten nicht, was ihrem Kinde fehle; es sei seit einigen Tagen launisch, wolle nicht mehr spielen, sondern stets umhergetragen sein, verlange sehr oft nach dem Bette, schlase aber unruhig, habe einen heissen Kopf, esse zwar, jedoch ohne besonderen Appetit, erbreche selbst hie und da, was es freilich schon öfter gethan habe; - es sei

verstopsten Leibes; den Schluss einer solchen Beschreibung bildet gewöhnlich die Aeusserung: "Das Kind scheint mit dem Zahnen umzugehen." —

Wir fanden gewöhnlich die Aussagen der Eltern bestätigt. — Bei grosser Schläfrigkeit der Kinder bemerkten wir grosse Empfänglichkeit der Augen gegen das Licht (zusammengezogene Pupille), veränderliche Farbe des Gesichtes, welches bald blass bald roth erschien, — unruhiges Hin- und Herwerfen des Kopfes. Theilnahmslosigkeit gegen die Umgebung, Aufschreien und Stöhnen, ungleichmässiges Athmen, — Erbrechen einer hellen wässerigen Flüssigkeit, bald heisse bald kalte Haut, — endlich Stuhlverstopfung. Der Puls ist höchst verschieden, meistens aber frequent und klein, gibt jedoch nach unserer Ansicht gar keinen richtigen Anhaltspunkt\*).

Da nun alle diese Symptome auch anderen Krankheiten zukommen können, — es ein konstantes Symptom unserer Ansicht
nach für die Meningo-Encephalitis gar nicht gibt, bleibt es immer schwer, diese Krankheit zu diagnostiziren, obwohl nicht geläugnet werden kann, dass hier ein praktischer Scharfblick,
die Uebung und die Vergleichung ähnlicher Krankheitsbilder
verschafft, wohl auch das Seinige zur Bestimmung der Krankheit
beiträgt. Wir enthalten uns jeder weiteren Bemerkung, und lassen hier in Kürze zwei Krankheitsgeschichten von Fällen, die wir
erst kürzlich behandelten, folgen:

<sup>\*)</sup> Die Fälle, die plötzlich auftreten, möchten immer eine bestimmte Krankheitsursache zur Unterlage baben, traumatische Einwirkungen, beftige Erkältungen, Sonnenstich u. s. w., wo auch die Symptome ganz andere sind, namentlich eine schmerzhafte Stelle des Kopfes angegeben werden kann, die beim sogenannten Hydrocephalus acut. fehlt. Hier muss natürlich die Behandlung streng antiphlogistisch sein. Aber eben das oben angegebene heimliche Heranziehen der Meningo-Encephalitis möchten wir mit zu den die Krankheit charakterisirenden Punkten zählen, wie auch die Zeit der Gehirnentwickelung überhaupt, wo meistens diese Entzündung vorkommt, das Seinige beiträgt. - Dass auch eine Verwechslung dieses Leidens mit einer grossen Anzahl anderer Kraukheiten möglich, ist nur zu wahr; — wie oft werden nicht pituitöse, nervöse und typhöse Fieber behandelt, und im Grunde hatte man es mit einer Meningo-Encephalitis zu thun gehabt. --

1

劃

ŧ

i

İ١

ti

ŧ,

Erster Fall. Ignats Hubinger, 2 Jahre alt, ein starker wohlgenährter Knabe, war, einen längere Zeit bestehenden Ohrenfluss, der ihn jedoch nicht belästigte, ausgenommen, stets gesund. Seit einigen Wochen verlor er aber die gewohnte Fröhlichkeit, und befand sich in einem Zustande von Betäubung, so dass sein Gang unsicher und strauchelnd wurde. Vor 2 Tagen trat andauerndes Schlummern ein, wozu sich bald die Zeichen erschwerten Athmens mit leichtem Husten gesellten. Der Stuhl war verhal-Am 19ten Novbr. 1848 Abends 6 Uhr wurde das Kind in die Anstalt aufgenommen, ungefähr 14 Tage nach dem Beginne der Erkrankung. Von der Mutter, die das Kind selbst überbrachte, konnten wir nut Unsicheres und höchst Unbestimmtes über die Krankheit ausser dem eben Bemerkten ersahren. An dem Kinde selbst fanden wir die Körperwärme vermehrt, den Puls voll, nicht beschleunigt, ja unter der normalen Häufigkeit; - seine ziemlich erweiterte Papille zeigte auf einwirkenden Lichtreiz, lebhafte Bewegung, die Zunge war leicht belegt und feucht. - Das Kind war mürrisch und ungeduldig, wenn man sich mit ihm beschäftigte; and sank, sobald man es rubig liess, in seinen Schlummer zurück, aus dem es aber bei der leisesten Berührung wieder erwachte. Die gereichte Diätsuppe wurde sogleich wieder erbrochen.

Die Diagnose (hitzige Gehirnhöhlenwassersucht) stand sicher; die Vorhersage war ausserst zweifelhaft.

Noch an demselben Abende wurde an jede Schläfe ein Paar Blutegel gesetzt, und die darauf folgende Nachblutung 3 Stunden unterhalten, dann aber, da der Puls klein und schwach ward, und die Kräfte sanken, durch zusammenziehendes Pulver und endlich durch den Höllenstein gestillt; innerlich wurde dreimal in stündlichen Zwischenräumen ein Pulver aus 3 Gran Kalomel mit 5 Gran Jalapa gereicht, und zur Unterstützung von dessen Wirkung ein Klystier wit Oel gegeben. Zugleich war man bedacht, durch fleissig erneuerte kafte Ueberschläge über den Kopf dem Blutandrange Einhalt zu thun. — Es erfolgten zwei spärliche Ausleerungen, und der Urin floss in nur geringer Menge.

Die folgenden Tage suchte man durch Laxantien und Klystiere mit Essig auf dem Darmkanal und durch Digitalis und essigeaures Kali auf die Urinebsonderung einzuwirken. Das Hinterhaupt wurde stündlich mit haltem Wasser übergessen. Trotz dieser energischen Behandlung war jedech eine Minderung der Krankheitserscheinungen kaum merklich. In das Hinterhaupt

wurde sodann graue Queeksilbersalbe in Verbindung mit Jodkalfum eingerieben. Oblye Mittel setzte man daneben theilweise fort.

Der schlummerartige Zusand dauerte an, der Husten vermehrte sich, das Brbrechen wurde häufiger. Die Haut fühlte sich
heiss, aber trocken an. Das Kind war nun gegen Alles gleichgiltig, selbst gegen die Liebkosungen seiner Mutter, welche es
kaum mehr zu kennen schien. — Der früher abnorme langsame
Puls war jetzt zu einer bedeutenden Häufigkeit gestiegen.

Wir brachten den Kleinen nun in ein lauwarmes Bad, worauf wir den ganzen Körper mit Schweinesett einsalbten und dann
wohl bedecken liessen. Es trat bald ein dustender Schweis ein;
der Kranke richtete sich auf und blickte mit mehr Bewusstsein
um sich. Der Puls, welcher, wie bemerkt, schwach und sehr
schnell geworden war, hob sich und wurde etwas langsamer.
Nach ungesähr 15 Stunden siel aber das Kind allmählig in den
früheren trostlosen Zustand zurück, woraus ihn auch die Wiederholung des letzteren Versahrens nicht zu bringen vermochte.

Die Kräste nahmen bedeutend ab, der Puls wurde klein und sehr schwach, einem leicht und unendlich häusig zuckenden Faden gleich sich dem Gefühle darstellend. Der kleine Kranke stöhnte häusig und knirschte mit den Zähnen. — Es wurden Sensteige aus Waden und Fusssohlen, später auch ein Blasenpsiaster auf das abgeschorene Hinterhaupt gelegt. Alles dieses blieb ohne Erfolg. — Da die Kräste bald hierauf immer mehr sanken, wurde dem Kinde von Stunde zu Stunde Eusignaphta tropsenweise in einem Sästchen eingestösst. Dieses Mittel vermochte zwar die schwindenden Kräste auf kurze Zeit gleichsam auszujagen, jedoch ward eine andauernde Wirkung hierdurch nicht erzielt. — Die Pupille war unbeweglich; Koth und Urin, bisher immer zögernd und sparsam entleert, gingen reichlich und unwillkürlich ab. — Der Kranke starb endlich den 2ten Dezember Nachts 8 Uhr ganz ruhig ohne vorausgängige Konvulsionen.

Leichenbefund. Die Gefässe der Gehirnhäute waren mit Blut überfüllt, und einzelne derselben stellten wulstige knotige Stränge dar. Unter der Arachnoidea war nur wenig ausgeschwitzte Flüssigkeit; die Seitenhöhlen zeigten hiervon auch nur wenig, die 4. Höhle und Sylvius'sche Wasserleitung waren erweitert. Von geronnener eiteriger Ausschwitzungsmasse konnte man auf der Pis mater einige wenige Spuren entdecken. Ein-

rh.

1

ŧı

1

1]

li

zelne Gehirnnerven (s. z. B. das 5., 6. und 7. Paar) waren in einzelne Bündel gelegt und fast mazerirt. Das kleine Gehirn war ausserordentlich weich. — In den Lungen an beiden Spitzen fand man einzelne Knoten, sonst waren diezelben blase, blutleer und stellenweise emphysematisch. Das Herz zeigte sich normal, ebenso die Baucheingeweide.

Zweiter Fall. Die folgende Mittheilung verdient wohl weniger den Namen einer Krankheitsgeschichte, als den eines Sektionsberichtes, dem zur Erklärung des Gefundenen nur einige wichtigere Momente des vorhergegangenen Leidens — und zwar im äussersten Stadium — an die Spitze gestellt werden. Diese kurze Unvollkommenheit findet ihre Rechtfertigung in dem Umstande, dass die Kranke uns bloss die letzten 6 Tage ihres Lebens zur Beobachtung darbot, und dass wir vom Anfange ihres Erkrankens und von ihrem früheren Gasundheitszustande nur sehr spärliche Nachricht erhielten.

Josepha Franz, 5 Jahre 2 Monate alt, wurde den 24. Juni 1848 in das Kinderspital gebracht. Das Kind war von sehr schwächlicher Konstitution, und mochte wohl manche Unbilden durch Vernachlässigung und Quälereien von Seite ihrer Pflegerinnen erduldet haben. Als wir das Mädchen übernahmen, war dasselbe bis auf's Aeusserste abgemagert. Der Unterleib war eingesunken, und grosse Schwäche gab sich bei allen Bewegungen kund. Die Haut war mässig warm, aber trocken, der Puls klein, leer, in der Minute 60—70 Schläge zählend; die Zunge ziemlich rein und feucht; die Pupille zeigte wenig Beweglichkeit und war erweitert. Das Kind lag in einem schlummerartigen Zustande und schien nur manchmal aus demselben zu erwachen, um eigenthümlich stöhnende Laute auszustossen, oder um durch kurzes Husten die Luströhre und deren Verzweigungen vom rasselnden Schleime zu befreien.

Das entzündliche Gehirnleiden war nicht zu verkennen und die Vorhersage konnte bei so weit vorgeschrittener Krankheit nur äusserst ungünstig sein.

Jetzt erst tragen wir jene Momente der beginnenden Krankheit nach, welche wir den oft widersprechenden Aussagen der
Besucher jenes armen Kindes entnahmen. — Das Mädchen sei schon
seit 6 Wochen kränklich und traurig gewesen, jedoch ohne besenders augenfällige Störung der Lebensverrichtungen; nur übermässige Neigung zum Schlafe sei aufgefallen. Zehn Tage vor

der Aufnahme des Kindes in unsere Anstalt habe dasselbe sut Bette gebracht werden müssen, und erst jetzt sei ärztliche Hilfe gesucht worden. Es habe da anhaltender Schlummer, Mangel an Appetit, hartnäckige Verstepfung und zeitweises Erbrechen sich eingestellt.

Das von dem gerusenen Arzte richtig eingeleitete Heilverschren blieb wegen Armuth der Koatleute bloss auf die innerlichen, seatzündungswidrigen Mitteln (verzüglich Kalemel) beschränkt, die vererdneten Blutegel wurden nicht gesetzt. Obwohl das Kalemel in hinlänglich grosser Gabe gereicht wurde, waren die Darmentleerungen selten und sparaam.

Unsere Behandlung kennte bei so bedeutender Schwäche und nachdem der entsändliche Prozess bereits in Setsung seiner Produkte sich erschöpft hatte, nur auf die Escheltung der Kräfte und die Erregung der Anfongung gerichtet sein. Den essteren Zweck suchten wir durch kleine Gaben von schweselsaurem Chinin, den letsterem durch gesignete Dosen von Digitalis und angewandte Hautreige (Wasslungen mit lauwarmem Essigwasser und Blasenpflester) nu erseichen. Auch die gerühmten Petteinseibungen wurden nicht vergessen und es gelang, durch dieselben ein freilich nur kurz dauerndes Duften der Haut hervorzurufen. Neben diesem Mitteln waren wir bedacht, durch oft wiederholte Klystiere auf die Darmentlesrung hinsewirken. Der Rule ward immer kleiner und häufiger; Konvulsienen seigten sich keine.

Am 6. Tago nach der Anfnahme starb das Kind bei ruhig und langeam erlöschender Lebensflamme.

Die Leichenunterauchung ergab Folgenden:

Die Venen der harten Hisphaut weren grösstentheils mit Biet überfüllt. Die Arachnoidea war durchaichtig, nirgends trübe, und liess darunten ergessene Flüssigkeit durchblicken. Nur an siner bleinen Stelle, ungefähr in der Mitte der ganzen Oberfäche, wo die harte Hirnhaut sich sankt, um die Siehel zu bilden, bemerkte man faserstoffige Ausschwitzung. Das Gehirn stellte sich voll und strotzend dar und zeigte bei den gemachten Durchschnitten allenthelben Blutpunkte; die Konsistenz war normal; der rechte Seitenventrikel war mit seröser Flüssigkeit erfüllt und durch die grosse Menge derselben ausgedehnt; das Foramen Monroi war bedeutend erweitert. Die auf der dem Ventrikel zugewandten Seite des Septum pellucidum verlaufenden Gefässe waren stark injizirt. Die Tela choroidea war blassroth,

und nicht, wie man es häufig in solchen Fällen findet, mit fasetstoffigem Gewebe umsponnen. Achnlich wie der rechte Ventrikel verhielt sich auch der linke; nur schien die derin enthaltene Monge seröser Flüssigkeit geringer zu sein, als in jenem.

Zwischen den beiden Platten des Sept. pellucidum war seröser Erguss (Erweiterung der 5. Gehirnhöhle). Auch die 3. Gehirnhöhle und der Eingang in die sylvische Wasserleitung waren vergrössert. An dem vorderen und eberen Ausschnitte des kleinen Gehirnes, über dem eberen Wurme bis zum Ammonsbotne hin war die Arachneidea bedeutend durch faserstoffige Auschwitzungen verdichtet (bis zur Dicke von 1/3"). Hinter dieser Stelle, ebenfalls über dem oberen Wurme, befand sich ein 1/2" langer, 1/4" breiter nach hinten sich zuspitzender und auch in der Dicke allmählig verlaufender Wuht einer graulich gelben, fast weichen Substanz (geronnenen Faserstoffes mit Eiter).

Die 4. Gehirnhöhle verhielt sich wie die vorher genanden. Die Bronchialdrüsen waren vergrössert und von Tuberkelmasse erfüllt. Der untere Lappen der linken Lunge enthielt einige kleine Miliartuberkeln. Senst waren die Lungen, sowie alle übrigen übrigen Organe gesund.

Bei der Meningo - Encephalitis kann nur eine mässige antiphlogistische Behandlung beim Beginne der Krankheit, che es schon zur Ausschwitzung, zur enormen Ueberfüllung der Gefässe des Gehirnes und zu einem Zustande, der dem einer mächtigen Gehirnerschütterung durch Druck und theilweiser Lähmung gleicht, gekommen ist, von Nutzen sein. Blutegel an die Schläse oder binter die Ohren, die Zahl je nach dem Alter des Kindes, eder Schröpfköpfe im Nacken sind die Blutentziehungen, die man sich erlauben darf. Innerlich sind Laxantia aus Kalemel und Infus. Sennae compos. stets indizirt, kalte Uebergiessungen des Kopfes sind den kalten Umschlägen vorzuziehen. Gewiss sind auch in einzelnen Fällen lauwarme Bäder und sofertige Einreibungen des ganzen Körpers mit Fett oder Oel von grossem Vortheile. Senfteige und Blasenpflaster leisten auch hie und da Gutes. - Wir haben durch angegebenes Verfahren mehrere an dieser Krankhek leidende Kinder geheilt. -

Zweimal batten wir Gelegenheit, die Hydrokephaloidkrankhelt zu beobachten, und zwar bei einem Müdchen von zwei, und bei einem Knaben von einem Jahre. Beide Kinder boten alle Zeichen der Gehirnböhlenwassersucht dar, nur waren sie schwächer, als sie in dieser Kvankheit gewöhnlich uutsein pflegen, ---Diarrhocen waren vorategegangen, die Kinder lagen in einem schlummerartigen Zustande, mit halboffenen, trüben Augen, bleichen kühlen Wangen du, waren mit Blutogel und kräftigen Abfahrmitteln zu eingreifend behandelt worden, und verfielen in einen Zustand, den man früher gewöhnlich Apoplewis est inanitions namete. Da wir hier offenbar die von Marshall Hall so klar und schön beschriebene Hydrokephaloidkrankheit vor uns katten, sudem noch den üblen Befolg der bei der hitsigen Gehimbohlenwassersucht angewandten Kurmethode deutlich sahen, so lieseen wir nach. Marshall Hall Branntwein tropfenweise guf einen Esclöffel voll Wasser (alle Stunden 8 Tropfen), nehmen, verordneten stärkende Bäder, Waschungen des Leibes mit verdünntem Essig und gaben den Kleinen zur Nahrung gute, kräftige Fleischbrühe. Bei dieser Behandlung hatten wir auch die Frende, die für verloren gegebenen Kinder gerettet zu sehen.

Wenn wir hier bemerken, dass es schwerer ist, die Krankheit zu beschreiben als die bestehende zu erkennen, werden uns die Aerste, die in den Fall gekemmen, diese Krankheit zu beobsehten, gewiss Recht geben.

## Ueber die stethoskopischen Zeichen bei der Pneumonie der Kinder.

Die Auskultstien gibt in der ersten Kindheit nicht immer so genaue Auskunft als bei Erwachsenen. Die Gründe hieven sind zweisacher Art; eines Theils betuhen sie in der Schwierigkeit des Auskultirens selber, anderen Theils in der Natur der Krankheiten, über welche uns die Auskultation Auskunft geben soll. Wir haben uns, sagen Trousse au und Lasségue"), sehr bemüht, diese doppelte Erschwerung der Auskultation bei Kindern

<sup>\*)</sup> Aus den Archives génér, de médecine Oct. 1850.

genauer zu erörtern, sim manchen Misagriffen zu begegnen, zu denen diejenigen Actuti leicht kommen können, die über die Krankbeiten des ersten Kindestelters nicht viel Briehrungen zu asmmeln Gelegenheit hatten. Den besten Anlass dasu gibt die Rusumonnie wegen ihrer Wichtigkeit und Mäufigkeit und weil sie die wichtigsten Data gewährt, die men durch die Auskultation zu solangen vermag.

Die seht gresse Beweglichkeit eines neugeborenen Kindes, die Unmöglichkeit, bei ihm nach Belieben mit der Auskultatinn zu etparimenticen, treten der leichten Auffagung der in dar Brust entstehenden Geräusche gehr entgingen. Seibst das gemade Kied bawegt sich bei der Auskultstien fostwährend und wied nur mit Mühe dahin gehracht, eine gute Zeit in der Lage vehig zu verharren, die für die genannte Operation nothwandig ist; ich det Kind krank, jet ihm das Athmen erschwest, 'so vermag es nicht, sich zu baltan; se sinkt in sich zusammen und entweisbt so se zu sagen dem Ohre des Brobachters. Danert die Untersuchung nicht lange, kemmt es nur darauf an, während einer oder aveier Inspirationen das Kind zu behorchen, so geht es noch an; wenn aber, wie man später sehen wird, ein genaues Resultat nur dusch eine längere Exploration erlangt werden kann, ja durch eine Exploration, die bisweilen noch sorpeamer sein muss, als bei Em wachsepen, so iat der oben erwähnte Umstand ein sehr üblet. Die Autoren, welche angerathen haben, den Schlas des Kindes zur Auskultation zu benutzen, haben nicht aus Erfahrung gesprechen. In der Wiege oder in seinem Bettchen liegt ein neugeborenes Kind viel zu tief; schläft es auf dem Schoosse der Mutter, so findet es sich gewöhnlich in einer Lage, die eine genaue Auskultation fast unmöglich mache. Bell diese Operation so geschehen, dass sie ein unverfängliches Resultat liefert, so muss das Kind meistens in eine Lage gebracht werden, die nur selten mit seinem Schlase sich verträgt. Die Erwachsenen, welche den Wünsehen und Anordnungen des Beobschiers sich zu fügen im Stande sind, bemühen sich, die Stellung zu behaupten, die ihnen aufgriogt wird; bei kleinen Kindern aber mass man die Auskultetion vornahmen, wie es gestattes ist, man muss die Exploration unterhrechen, um bie beid wieden vommunehmen, um ein von Meuem au unterbrechen. Versucht man, austatt dem Kinde nachzugeben und nach ihm sich zu richten, ihm zu widerstehen, oder es gar sur Ruhe zu zwingen, so wird es aufgerent, weint, schreit, zeppelt

docto stärhes und smingt bald den Boobachter, in seinen Untersuchungen einzuhalten. Der Arzt ist also nicht Horr über das Experimentiren, wie bei Erwachsunen, und dieser Uebelstand tritt noch stänker herver, wehn es daranf ankömmt, zum richtigen Erselmisse der Amekultetion die respiratorischen Beweitungeti des Kindes su tegela oder su vatiiren. Das Kind athmet, wie es ihm gefällt, eder wie es durch sein Leiden bestimmt wird. Bei ausgehildeter Dyspace ist die Inspiration nicht nur sehr wandelbar, sondern bisweilen so schwach, dass der Ten dabei fant Null isti Bringt men das Kind sum Walnes, so wird die Respitation swar tänender, aber kurz abittossend, seltener und von dem Geschrei masbirt. Das Respirationsperäusch, mag es nun vermindert, oder durch irgend sinch Riphus gestalgert sein; ist hus aumahmeweise se gohalten, wie man es für die Prüfustr haben möchte. Hat ein erster Anakultstioneversuch noth Zweifel gelasson, so int be fast unmöglich. genau unter denselben Untständen und Redingungen die Exploration at wiederholen. Hat men sich im Rücheicht desten bemüht. schnell auft der Apskultetion fertig, sie worden, und darstis allein seine Schliese gezogen, so setzt men sich der Gefahr aus, dass diese Schläge durch eine hald daranf vorgeneminene surgfültigere and delice auch geneuere Exploration als Tauschungen ericheinen.

Diede allgemeinen Schwierig keiten, welche nicht vermieden verkäminen, und sich immer wiederheien, verkäminen und enschweben die Läseung des Problemes, wogen deren die Auskultution in Assoruth genomutest wind. Im Anfange sind die Gramen der pathologischen Veränderung nicht leicht zu bestimmen, selbit wann file Kater durfelbon mich gant bler ist. Bei einem Einde vird man das Stetheskop nur attenahmeweise und nur suf den verderen Theil der Brast, wenn be sich in einer beginnen flage befindet, milietnen hännen. Da min gewöhnlich mit detir Ohre nomisselbes an horon gestwangen let, so het der Arnt nur ein sehr beichsänktes Fold, staf trolehem: er sich bewogen kann. Oberhulb des Dornes des Schiniterhilattes wird er vom Kopie des Kinder semire: innier der Acheel int der Rauin zu einge; vorme enträgt des Kind nur widerwillig den Druckt des Kepfeb und des Reiben der Hears des Reobichiers. Es sind disses allerdings tiur Que singfügligkeiten, aber det Arnt wird die Richtigkeit dereilben appelen.

Met fibrigens das Athmangsgarinsch und eine geringe Stilkes. 20 verheitet an sich bill Lindern fant fiber die gemind Benethällte und gränzt sich lange so genau nicht ab, wie bei Erwachsonen. Der Punkt, we man es am besten hört, ist keineswegs derjenige, we es am lautesten ist; er ist dort, we die länger vom Kinde auszuhaltende Lage auch ein längeres Behorchen gestattet.

Der Widerhall der Stimme, ein so vortrestliches Zeichen bei Erwachsenen, wird beim Kinde durch dessen Geschref nur sehr unvollkommen ersetzt. Benkt men an die Bedingungen, die erforderlich sind, um den Widerhall des Sprechens genau bei: der Auskultation wahrzunehmen, so wird man gleich begreifen, wie unmöglich es bei einem Sänglinge ist, diese Bedingung herzustellen oder wie selten es ist, sie bei ihm anzutreffen. Der pustende oder blasende Ton (souffie) scheint im Vergleiche zu der Normalrespiration gudämpfter zu sein und wird solglich weniger deutlich und doch muss dieser Ton mit dem subkrepitirenden Gerassel noch zu den am besten wahrnehmbaren physikalischen Zeichen gesählt werden. Die Verminderung oder Steigerung des Athmungsgeräusches, welches ein so wichtiges Element für die Diagnose ist, kann nicht ohne Schwierigkeiten konstatiet werden. Das kleine Kind athmet, wie wie bereits gesagt haben, nach seinem Belieben und unter dem Einflusse von Lungenleiden oder auch nur in Folge ausserer Bindusse sehr unregelmässig Wie will man nun hierbei die Tiefe und Krast der Athemauge. während deren man mit dem Ohre das Athmungsgeräuseh wahrnimmt, genau ermessen und vergleichen? Dieses Geräusch muss entweder sehr schwach oder ungewöhnlich stark sein, um untweifelhaft kund su thum, dass es abnorm sei und es verliert daher dieses Zeichen, da es hierdurch auf entreme Palle beschränkt iste den grössten Theil seines eigentlichen Nutsens. Anderereetts ist die Respiration, wenn nur eine Lunge krank ist, an der gesunden Soite fast niemals ungewöhnlich gestelgest; sie ist, so senderbar dieser Ausdruck auch klingt, verhältnissmässig nicht gewugpueril; es folgt daraus, dass wir für die Belehrung, die uns die Auskultation beim Kinde gewährt, der Kontrole ermangeln, d. h. dass wir zu der sicheren Schätzung gelangen können, welche une die Vergleichung der beiden Bruethälften bei Erwachsenen geben kana. Der pfeifende, muköse, subkrepitirende Rhonchus gibt in der That noch die genauesten Zeichen. Der krepitirende Rhunchus ist bei Kindern äusserst selten und hat weder die Feinheit, work die Trockenheit bei Erwachsenen. Aber auch bei der Bestimmtheit dieser Zeichen und ihrer leichten Wahrnehmung darf der

Arat sur mit grosser Zurückhaltung die Diegnose auf sie gründen. Wenn etwa das subkrepitirende Rasseln, das man so leicht konstatirt, augenblicklich nicht mehr vorhanden ist, so darf man nech nicht schliessen, dass das Lungenleiden, wodurch dasselbe hervorgerusen worden, schon ausgehört habe; denn es kann der Fall sein, dass gerade während der kurzen Zeit der Exploration unter dem horchenden Ohre nicht ein Bläschen sich erhoben hat, während kurze Zeit darauf kein einziger Athemaug von Rasseln frei ist. Die Variationen in diesem Phänomen sind von der Art, dass 2 Beobachter, die hinter einunder auskultiren, um sich gegenseitig zu kontroliren, zu entgegengesetzten Schlüssen kommen konnen; es erzeugen sich diese Brecheinungen auf eine so unregelmässige Weise, dass man nicht einmal sagen kann, wie lange sie dauern, wann sie aufhören und wann sie wieder kommen verden. So verliert sich das subkrepitirende Rasseln bisweilen platzlich, bleibt einige Minuten, ja bisweilen einige Stunden aus, hommt wieder und verschwindet abermals, ohne dass man die Ursache dieses Schwankens, das bei Erwachsenen so überaus selten ist, zu erkennen vermag.

Diese wenigen Andeutungen reichen hin, um die vorzüglichsten Schwierigkeiten darsuthun, die der Auskultation der Neugeborenen sich entgegenstellen, und die die sicheren Folgerungen aus den wahrgenommenen Zeichen so sohr beeinträchtigen. Gehen wir von diesen ellgemeinen Sätzen in's Spezielle, so thun wir wehl am besten, wenn wir die Pneumonie der Säuglinge rum Gegenstande wählen. Wir haben hier nicht von allen verschiedenen Symptomen, welche die Pneumonie der Neugeborenen darbietet und wodurch ihre Diagnose sich begründet, zu sprechen, sondern wir haben nur, indem wir die noch unentschiedenen Punkte bei Seite lassen, ein einziges diagnostisches Mement in Betracht zu ziehen. Die Pneumonie der ganz kleinen Kinder ist niemals eine selbstetändige, genuine; sie tritt niemals idiopathisch anf. sendern sie folgt auf eine chronische oder akute, bald längere, bald kürzere Zeit bestehende bronchitische Affektion, von der sie gewissermassen, um mit anderen Autoren zu reden, ein höherer Grad ist. Es ist von der grössten Wichtigkeit, den Uebergang der Bronchitis in die Pneumonie aufzufassen und festzustellen oder zu untersuchen, ob die Krankheit, wenn sie auf die Bronchen beschränkt ist und nur wenig Gefahr mit sich führt, schon Charaktere darbietet, welche den Uebergang der Entsündung auf

das Lungenparenchym anteigen oder in hahe Austicht stellem. Gibt nun hier die Auskultation manche nützliche Auskunft, so lehrt die Erfahrung Folgendes: Die Brenchitis, welche der Pneumonie verausgeht, kann nur eine sehr kutze Zeit bestehen, aber auch mehrere Wochen oder Monate dauern, ohne dass diese kurze oder lange Dauer zu irgend einem bestimmten Schlusse berechtigt. Zur Zeit, wo die Pneumonie vorzugeweise herrscht, sind die mit Katarrh behafteten Kinder dieser Krankheit durchaus nicht mehr ausgesetzt als andere.

Ŋ

á

ì

ı

ķ

Í

Es gibt zwei Arten ven Bronchitis: eine, welche stete der Pneumonie als Verbote dient, und eine andere, velche mit dieser in keiner anderen Beziehung steht, als in der des gleichzeitiges Zusammentreffens. Bei der ersten Art, die wie uponifische Brenchitis nennen wellen, entwickelt sich das Fieber mit einer Lobhaftigkeit. welche durch die lokalen Erscheinungen durcheus nicht gerechtsertigt wird; der Husten ist trocken und mit keinem Rassoln begleitet. Das erste Geräusch, das man wahrnimmt, ist das subkrepitirende Rasseln und auch dieses erschsint oft erst 2 bis 8 Tage nach dem Eintritte der Zufälle, welche das Herbeirufen des Arates erforderlich machten. In der zweiten Art der Bronchitis durchläuft der Katarrh die gewöhnlichen Phesen und manifestirt sich durch Husten und augleich durch ein grosses eder pfeisendes Schleimresseln. Wenn die bis dahin vielleicht milde Krankheit sich in Pneumenie umgestultet, se geschieht dieser Uebergang nicht nach und nach; das pfeifende oder muköse Rasseln geht nicht allmählig eder stufenweise in ein subkrepitirendes fiber, sondern dieses letztere tritt plötzlich ein, selbst noch während die anderen Erscheinungen fortdagern. Wir hatten früher geglaubt. dass des Dasein des Rhonchus hibilans eder pfeifenden Rasselns den Arzt in seiner Diagnose sicher stellen könne, und dass on niemals ohne allmähligen Uchergung zu einem subkrepitirenden Rasseln sich umbilde, allein unsere Ansicht hat sich durch weitere Untersuchung nicht bestätigt; wenigstens ist dieser Satz nicht absolut zu nehmen. In seltenen Fällen verhält es sich anders, meistens aber verschwindet das pfeisende Athmen, um einem mehr oder minder kräftigen, mukösen Rasseln von kurzer Dauer Platz zu machen, bevor das subkrepitirande Resseln sich einstellt.

Die von uns oben ausgestellte Unterscheidung der zwei Bermen von Bronchitis hat auch eine gewisse praktische Wichtigkeit;

vonigetons gestatiot de die Aufstellung folgender Regel, auf die wir ausmerkeem machen mitsen: "Immer wenn Sine durch Husten und Piebey sieh churchterisitende Bronchitis keine stetkoskopischen Zeichen flarbietet, welche dem subkrepitisenden Rasseln veranungehen pflegen, hat men den Linkritt einer Pneumenie su fürchten. Ist aber eine Zeitlang ein pfeifendes und besonders ein muktere Rassela gehört worden, do hat das subbropitirende Rasseln, das darual sich einstellt, nicht mehr dieselbe Bedeutung; auf der nicht genau zu bestimmenden Granne, welche die Pnotmenie von dem Katarrh der Eleinen Brenchialzweige scheidet, stehend, kann dieses letztgenannte Rasseln verschieden gedeutet werden." .... Zitvörderet muss bemerkt werden, dass nicht jeder Katerrh, wenn er in Pheumenie sich Umwandelt, nethwondiger Weine ein subhrepitirendes Bassels mit sich führte wir haben in maitchen Fällen das blasende Athmungegeräusch mit einem sehr kräftigen, mukteen Rasseln abwechselnd bis tam Tode vergefunden, ehne dass letzteres seinen Charakter geändett hitter. Diese Fälle sind jedoch als seltene Ausnahmen von fer Rogel on betrachten, die darum nicht an Werth verliest: Das subkrepitirende Rasseln kasin auch die blosse Ausdehnung des broughilischen Affektion bedeuten. Oft namith werden Neugeborene oder Sänglinge mitten in einem chronischen Katerrit von thuteren Zufällen postalick heimgesucht; der Pule hebt sich, die Respiration wird schneller and schwieriger und man höch ein sublicopitirendes Rasseln entweder altein, eder zugibich mit den anderen Ahoushen, die man bie daltin gehört hat. Nuch Verlauf von 2 eder 8 Tagen oder nach einem dergereichten Brechmittel werden die Zufälle milder, man liert das beunfrahigende Rasselm nicht mohr und die Brankhoft geht nen wieder ihren einfached nicht geführlichen Verlauf. Men nimmt dann an, dass das Lungenparenchym micht ergriffen gewesen sei und es hat diese Hypothese the für sich. Indessen haben wir ziemale ein subkreofticendes Basseln bei einem Säuglinge gehört, ohne, wenn derselbe kurz nach unserer Auskultation gesterben war, eine Proumonie vorzufinden. Niemals auch, höchstens mit Ausnahme des früher erwähnten Palles, hat bei so kielnen Kindern eine Pueumonie sich geweigt, ohne dess während three Verlaufee einige Zeit hindurch das subkrepitirende Rasseln bestand. Im Allgemeinen also litest sich sagen, dass die Anwesenheit dieses Zeishone noch nicht das Recht gibt, mit Bestimmsheit eine Pnedmonte ansuneliment, aber wehl, dass die konstante Abwesenheit desselben das Recht gibt, das Gegentheil zu behaupten.

Verlassen wir nun die Eintrittsperiode der Pacumonie und untersuchen wir die Bedeutung des subkrepitirenden Resselns während der Dauer dieser Krankheit, so gibt uns eine Zusenmenstellung aller Erfahrungen sehr wichtige Folgerungen. Das subkrepitirende Rasseln gehört nicht bloss dem Eintrittsstadium der Pneumonie an. sondern es dauert auch fort während dieser Krankheit und kann bis zum Tode bestehen. Man findet es mit stethoskopischen Erscheinungen verbunden, welche viel ernstere Störungen ankündigen; man findet es aber auch verbuaden mit dem mukösen und pfeifenden Rasseln. Dann bleibt es entweder in seinem Charakter unverändert, nur dass es mit dem blasenden Athmungsgeräusche dann und wann abwechselt, oder es geht allmäh-Mg in das eigentliche sogenannte krepitirende Rasseln äber. Bisweilen erreicht die Pneumonie ihr Ende, ohne dass ein anderes physikalisches Zeichen als das subkrepitirende Rasseln sich einstellt. Es ist dieses besonders dann der Fall, wenn die Krankheit sehr schnell ein tödtliches Ende nimmt und wir haben dieses besonders hei rhachitischen Kindern beobachtet.

Das subkrepitirende Rasseln ist nicht permanent. Es zeigt Variationen, von denen wir bereits gesprochen haben; bald verschwindet es vellständig während einiger Minuten, bald reduzirt es sich auf einige Bullae, die man bei ihrem Durchgange auffassen muss. Die Stärke oder Schwäche der Respiration erklärt diese Variationen ziemlich gut. Immer kräftiger und deutlicher, wenn die Respiration selbst kräftig und tief gewesen ist, verschwindet das subkrepitirende Rasseln bei schwachen und kursen Inspirationen. Wenn des Kind nach der Anstrengung des Schreiens gezwungen ist, auf die forcirte Exspiration eine lebhafte Inspiration felgen zu lassen, so wird das subkrepitirende Rasseln, das sonst vielleicht nicht bemerkt worden wäre, unserem Ohre gans deutlich. In anderen Fällen verschwindet gerade dieses Rasseln unter dem Einflusse des Schreiens oder der Anstrengung, aber nur, wenn diese Anstrengung lange gedauert hat. Man muss also die Exploration am Kinde recht lange fortsetzen, se viel wie möglich variiren, um über das aubkrepitirende Rasseln und dessen Bedeutung urtheilen zu können.

Diese Unterbrechungen des vorhandenen subkrepitirenden Rasselns finden auch statt, ohne dass die Verschiedenheit in den

respiratorischen Bewegungen dazu beiträgt und dann erlangen diese Unterbrechungen für die Prognose eine gewisse Wichtigkeit. Se muss man immer, wenn das genannte Rasseln vollständig aufhort, ohne durch irgend eine andere Art von Rhonchus ersetzt zu werden, und ohne dass der ullgemeine Zustand irgend wie eine Besserung gezeigt hat, fast immer eine übele Prognose daraus entnehmen, indem in solchem Falle der herannahende Tod zw Archten ist. Bleibt andererselts das Rasseln oben so entschieden und deutlich wie früher, so darf man, wenn auch die Respiration leichter, das Bieber milder und der Gesichtsausdruck weniger angetvoll geworden ist, doch noch nicht mit Bestimmtheit eine Besserung annehmen; denn es ist dieses nur ein Nachlassen. sine Art Wassenstillstand, weven die Pneumonie so viele Beispiele darbietet, sobald ihr Verlauf ein etwas langsamer' ist. Beld kehrt die Krankheft mit grösserer Hestigkeit wieder und täuscht die zu früh gehegten Höffnungen. -

Im Allgemeinen vernimmt man den subkrepitirenden Rhonchus bei Kindern am besten hinten und in der Gegend der Subskepulargrube; die Gränzen, bis wie weit dieses Geräusch wahrnehmbar ist, sind niemals ganz festaustellen und es wäre gewagt, daraus auf die Ausdehnung der Lungenaffektion zu schliessen.

Wir haben bis jetzt des subkrepitirende Rasseln in Hinsicht auf Prognese zu erörtern gesucht; es bliebe uns nur noch übrig, zu ermitteln, welches seine wirkliche Bedeutung hinsichtlich der Lungenaffektionen selber sei. Unglücklicherweise aber ist es ziemlich schwer, hier die Resultate der Beebachtungen frei von aller Theorie hinzustellen. Bei Neugeborenen oder Säuglingen kaupft sich die Pueumonie an den Brenchielkstaterh innig an und der Konnex dieser beiden Krankheiten ist von der Art, dass man sie entweder beide kunstlich trennen oder sie mit einander so susammenfessen muss, dass sie fast in eine Krankheit zusammenfallen. Man könnte auch aller entgegengesetzten Ansichten ungeachtet behaupten, dass die Pneumonie der kleinen Kinder bis jetzt weder eine genaue Definition gefunden hat, noch dass the dieser Ausdruck wirklich gebührt. Wir sind demnach, da wir nicht eine Geschichte der Krankheit schreiben wollen, geawangen, une biet auf einige, wenn auch sehr ungenügende Angaben zu beschränken. Das aubkrepitirende Rasseln ist stärker, wenn die erkrankten Lungenläppehen näher der Oberfläche der Lunge sich befinden; es wird feiner in dem Masse, wie die entstindeten Stellen der Mitte des Organes sieh nähern. Ist die hepatisirte Textur der Sitz einer beträchtlichen Blutanschoppung, so bestuht des Rasseln die zu Ende; ist hingegen das verhärtete Parenchym blasser, so pflegt gewöhnlich das genaante Rasselst einige Zeit ver dem Tode zu verschwinden, um anderen Zeithen Platz zu machen. Endlich gibt auch des Rasseln in seiner grösseren und geringeren Intensität durchaus kein Maass für die grössere oder geringere Ausbildung des lekalen Affektion. Wie werden auf diesen Satz noch zurückkommen, und bemerken hier nur, dass im Allgemeinen er sich so stellen läsets "aus den stethenhopischen Erscheinungen ist keineswegs genau auf den Grad der Entwisdung zu schliessen."

In dem Maasse, wie die Hepatisation in der Leuterentexter Fortschritte macht, zeigt sieh der blasende Ten aufänglich sanft. umschloiert, später fast eben so dentlich wie bei Rrwachennens entweder wechselt er mit dem subkrepitirenden Rasseln ab. oder iat davon immer begleitet; unter dem Einflusse der Lage des Kindes scheint dieser Ton su- und abaunchmen; er wird schwächar, wenn man das Kind auf den Bauch lagt; er verschwindet selbst bisweilen; im Allgemeinen jedoch sind die Unterbrechungen desselben nicht von langer Dauer. Ist der blasende Ton rollkommen deutlich, so ist er eines der besten und sichersten Zeichen der Pneumonie. Kommt es, wie wir schon angedeutet haben. wirklich ver, dass die Krankbeit mit dem Tode endigt, ohne dass der blasende Ton wahrgenommen worden war, so liegt der Grund derin, dass allgemeine Zufälle, oder frühere ksankhafte Zustände oder irgend ein underer Umstand ahnlicher Art, das lokale Lungenleiden kompliziet und es zu einem tödtlichen Ausgange geführt hat, obwohl es an sich moch nicht so weit gekommen ist. um den Ted zu bewirken. In den genuisen Pueumonieen, in denen, welche sich nicht auf die Spitze der Lungen beschränken. erscheint der blasende Tou bald nach dem Bintritte der Entzāadung.

Fragt man nach der Bedeutung dieses Tones, so bezeichnet derselbe immer, dass die Eutstündung das Pareuchym in einer gressen Strecke ergriffen hat. Nicht bless diese Bedeutung hat der blasende Ton, sondern auch durch Uebung gelangt man dahin, an seiner zunehmemlen Intensität die verhältnissmässige Ausdebnung der Heputiestion zu bestimmen. Hiernach ist also der pu-

stonde Ton von unfougharom Futuen, man täuscht den Arst nicht, wunn er eich nur auf sichere Schlüsse vorlassen will.

Uebrigene gilt das, was wir vom subkrepitirenden Rasseln segton, auch vom blasenden Tone. Bei der Pneumonie der NeugaBoronou gibt die Auskultation uns Auskunft ther die Ausdehnung der Lokalentzundung, aber sie lehrt uns nichte über den Grad oder die Intensität derselben. Die ergriffene Lunge geht aus dom ersten in des aweite Stedium nach und nach und nicht in Masse über. Ein Läppchen ist bereits hell, gelblich, fast eiternd; während das nächste kaum zu hepatieiren beginnt; die Krankheit geht gleichsem schubweise vorwärts und wir erblichen daher in der Leiche die pathologischen Veränderungen der Lunge in sehr vorschiedenen Gradationen zugleich, ohne dass die stattgefundene Dauer der Krankheit über die spezielle Dauer jeder einzelnen uns hinreichend Auskunft gebt. Wir eind demnach zu Konjekturen genöthigt, welche die stetheskopische Untersuchung des Kranken uns nicht aus Gewissheit zu bringen vermag. Dazu kommt, dass die geeunden oder für gesund gehaltenen Portionen der Lunge fast niemals gang frei von entwindlichen Stellen oder partiellen Kongestionen sind und es ist daher beine Vergleichung zwischen vollkommen gesanden und gleichmässig eckrankten Parthieen möglich, um uns gant gener Auskunft zu verschaffen:

Der blasende Ton bezeichnet gusgedehnte Hepatication: des int game richtig, aber um die gange Tregweite dieser Bemerhung wehl an begreifen, muse man sich die beiden Mauptfermen surückensen, in welchen die Pneumonie, die eine gresse Bertien der Lunge einnimmt, sich darstellt. Alle die von Entzundung esgniffen neben einander befindlichen Läppchen nehmen einen genzen Lappen und seltat die angränzenden Pertionen des nächsien Lappens ein, während im thrigen Theile der Lunge sieh hann sinige Lobularhopatisationen hier und da zerstreut findens bieweillen aber auch sind die entwindeten Löppchen nicht auf etpen Lappen susammengedrängt, sondern auf das gance Lungenparenchym perstreut. Im ersteren Falle aracheint der Binsebalgton früh, im letsteren Balla sögemder, auf eine analoge Weise wie bei Erwachsenen. Während der blasende Ton sich bemeskich macht, Sesteht das subkrepitirende Rasseln, wie wir es geschildort haben, fort, edge vorwandelt sich in ein eigentlich sogenanntes knepitirendeer diese Umwandlung Andet statt entweden, wenn die entstindeten Läppehen in den mittleren Parthieen der Lange

augehäuft sind, oder wenn bei ausgedehater Pasumenie die Battur blass ist, an Ausdehnbarkeit verloren hat und auf der Durchschnittsfläche unter dem Fingerdrucke etwas Blut von sich gibt.

Was den Widerhalb der Stimme und die Art des Athmungsgeräusches betrifft, so haben wir nur nöthig, an das so häufige Zusammensein der Pneumonie mit dem partiellen Eurphysem su erinnern.

Hierauf beschränken sich die wenigen praktischen Andeutungon, auf die wir aufmerksam machen weilten. Wir erkaanten, dass die Pneumenie bei kleinen Kindern mit subkrepitirendem Rasseln, mit blasendem Tone u. s. w. bogleitet ist, und dans jede dieser auskultatorischen Erscheinungen, je nach den Phasen der Krankheit sich medifizirt, eder verschwindet, oder auch sich verstärkt. Sowie die Krankheit hier anatomisch nicht regelmässig verschreitet, so zeigen auch die Symptome in ihrer Entwickelung Unterbrechungen und Steigerungen, wodurch die Diagnose ungewies wird. Man muss also nachforschen, ob es nicht irgend ein lokales Zeichen gibt, wodurch der Arst sicherer gestellt werden kann, dass die Krankheit wirklich aur Besserung geht oder nicht. Bei Erwachsenen haben wir das wiederkehrende krepitirende Rasseln als ein Genesungezeichen; bei Kindern beobachten wir auch Rhonchus mucosus redup, der nicht weniger Werth hat. Geha die Pneumonie zur Heilung, so folgt auf den pustenden oder blasenden Ten und das subkrepitirende Rasseln ein volles und sehr doutliches Schleimrasseln. Ist dieses Schleimrasseln noch nicht da, so kann der Arst noch zweifeln; ist es aber vorhanden, se kann er mit ziemlicher Sicherheit eine gute Prognose stellen. Diesem mukesen Rasseln muss nicht nothwendiger Weise ein subkrepitirendes verausgehen oder verher sich wieder eingestellt haben; das mukose Rasseln folgt auch direkt auf den blasenden Ten, welcher alsdann gänzlich verschwindet eder nur dann und wann wiederkehrt. Uabrigens ist das Schleimrasseln von kurser Dauer, wenn die Pneumonie selber akut und schnell gewesen ist; es verlängert sich hingegen, wenn die Krankheit langsamer verlaufen, oder, wie man zu sagen pflegt, in einen Katarrh übergegangen ist

Mit Abrechnung dieses wiederkehrenden mukösen Rasselns, welches an sich ein so schönes Zeichen ist, sind alle ührigen stethoskopischen Erscheinungen, für sich genommen, durchaus unsureichend, bei Pneumenisen der Kinder den Arst zu leiten. Nie-

mels schles elle diese Erscheinungen während einer selchen Pacumenie, aber des eine oder andere kann schlen, gerade wenn die
Zunahme der übrigen Krankheitserscheinungen ihr Dasein veraussetzt. Ebenso ist es aber in geringerem Grade mit denjenigen
Zeichen, welche man aus anderen Elementen der Diagneme schöpst.
Die Häusigkeit oder das Erschwertsein der Respiration oder der
Zustand des Pulses, auch das ganze Aussehen des Kranken täuschen selten einen ersahrenen Praktiker, ersordern aber so zu sagen mehr Ersahrung und Usbung, als eigentliche Wissenschafts
Nimmt man aber, was die Auskuktation bei Kindern zu bieten
vermag, mit hinzu, ohne jedech auf sie zu viel sich zu stützen,
se gelangt man bei der hier in Rede stehenden Krankheit zu
einem Grade von Gewissheit, welchen man, wenn man in der Beurtheilung der Erseheinungen einseitig bliebe, nicht erlangen würde.

## II. Analysen und Kritiken.

J. M. Carnochan in New-York, über angeboberene Verrenkung des Hüftgelenkes, dessen Symptome, Actiologie und Behandlung.

(Treatise on the Etiology, Pathology and Treatment of congenital Dislocations of the head of the Femur, illustrated with plates, by J. M. Carnochan M. D., New-York, 1850. gr. 8. pp. 285.)

Das vor uns liegende Werk zorfällt in 8 Abschnitte, welche geschichtliche Bemerkungen, die Anatomie, die Actiologie, die Symptomatologie, die Diagnose, die Prognese, die Pathelogie und die Behandlung enthalten.

Es scheint, dass Chaussier 1812 der Erste gewesen ist, welcher entschieden und klar die Lawatie congenita des Hüftgelenkes und auch anderer Gelenke herausgestellt hat. Er hat in dem Notisbuche der Maternité zu Paris das Skelett eines Kindes beschrieben, in welchem man ausser mehreren Frakturen 2 angeberene Luxationen fand, nämlich eine im Schulter-Armgelenke und eine im Hüftgelenke. Diese Intrauterinverrenkungen nannte Ch. Luxatio spontanes und diese irrige Beseichnung war Schuld, dass man sie öfter mit der Luxatio spontanes, von Karies des

Hattgelenkes berrührend, sucammenwast. Eine nech bearese Reschreibung dieser Krankheit gab Pailetta 1820 in seinen "Boercitationes pathologicas"; er will schon sehr früh auf diese angeberene Verrenkung aufmerksam geworden sein. Im J. 1826 felgte Dupuytren mit seiner bekannten Abhandlung über diesen Gegenstand, die er in der Akademie der Wissenschaften vortrug, diese Abhandlung setste den Gogenstand in ein kleres und deutliches Licht, und seitdem haben Braschet, Sedillat, Pravaz und besonders Jules Guerin übernus viel dazu beinstragen. unsere Kenntnies darüber zu erweitern. Indessen erlangten wie durch alle diese Bemühungen nur eine Eineicht in die Symptomatelogie, Anatomie und Astialogie der Krankheit; die Behandlung hatte nech wenig dadereh gewennen. Der Umstand veradalish, dass diese Krankheit eine angeborene ist, hat die Wundarate bis in die neueste Zeit hinein abgeschreckt, eine Kur nur zu versuchen. In den letzten Jahren erst sind wir von glücklichen Versuchen zur Heilung in Kenntniss gesetzt worden. Diese Versuche beruhten auf der Idee, den ausgewichenen Kopf des Femur dahin zu reduziren, wo sich die Pfanne befand oder eigentlich befinden sollte und ihn dort so lange stätig zu erhalten, bis sich daselbst ein Gelenk hergestellt haben wurde. Zur Erreichung dieses Zweckes sind theils kraftige Dehnungsapparate angewendet worden, thethe abor auch von Julea Quérin, welcher die Luxation einer aktiven Sehnenverkürsung beimisst, subkutane Muskeldurchschneidungen.

Die Varietäten der angeborenen Verrenkung des Hüftknochens sind nach der Richtung bestimmt worden; man hat zwar vier solcher Richtungen angenommen, aber die Lexation nach ehen und aussen auf dem Rücken des Darmbeines ist die häufigste Ferm; wenigstens kommen die anderen Richtungen der Verrenkung, sowie anch eine Art Subluxation nach hinten und ehen meist nur bei Monstruositäten vor, die gar nicht in des Gehiet der Chirurgie fallen. Endlich hat man mit dem Ausdrucke Paeudaluxation gewisse permanente Abweichungen in der Richtung des Fermur bezeichnet, welche durch eine krankhafte Maskelretzsktien bewirkt worden, so dess der Zustand zwar einer wirklichen Luzation ähulich ist, aber dennoch ein wirklicher Austritt des Obergschenkelkopfes aus den Pfanne nicht eintstit.

Was die Ursach en hetrifft, welchen die angehorene Luxation des Mitthnochens mannschreiben ist, so sind ein bis jeint noch

nicht festgestellt. Past jeder Autor, der über den Gegenstand geschrieben hat, hat sich darüber eine eigene Hypothese gebildet und stets viele Argumente aufgefunden, worauf er dieselbe zu stätzen suchte. Einige haben aus der Theorie über die Entwickelung des Embryo ihre Hypothese entnommen und den ersten Anfang des krankhaften Zustendes des Gelenkes der sogenannten Bildungshemmung, einem Stillstande der Entwickelung, einer Abirrung der Bildungsthätigkeit oder einer primitiven Störung und Veränderung des Keimes sugeschrieben. Andere, die nicht begreisen konnten, dass ohne Mitwirkung einer Ursache, die in gewissem Grade derjenigen analog ist, welche auch bei Erwachsenen eine Vertenkung bewirkt, der Kopf des Femur aus seinem normalen Behälter, nämlich der Pfanne, herausgebracht werden kann, schreiben die Dielokationen desselben einer gewaltsamen, vom Geburtshelfer während der Entbindung ausgeübten Traktion eder Zerrung der Beine des Kindes zu. Wieder Andere haben eine gewaltsame Einwirkung auf das Kind, während es sich noch im Uterns befindet, ale Ursache angenommen. Dieser Ansicht gemäss hat man die Kontraktionen des Uterus und der Bauchmuskeln der Mutter auf die unteren Enden der gewissermassen einen Hebel darstallenden Oberschenkelbeine des Kindes, während dasselbe eine ungewöhnliche Lage hat und die Wände des Uterus bei sparsamem oder gar fehlendem Fruchtwasser kräftiger wie senst, auf die Theile des Kindes einwirken können, als die eigentliche Ursache der Luxation betrachtet; diese Ursache allein oder in Verbindung mit den früher genannten soll vollständig im Stande sein. die Verrenkung des Oberschenkelkopfes zu bewirken. unseren Tagen hat man versucht, eine Analogie zwischen der angeborenen Luxation und derjenigen Spezies, welche als das Resultat der Erschlaffung des Muskel- und Bänderapparates des Golenkes später im Leben auftritt, sestzustellen. Einer der neuesten Autoren ist so weit gegangen, die Theorie der Alten über die Entstehung gewisser Verrenkungen wieder aufzunehmen und hat demnach die angeborene Verrenkung des Hüftgelenkes einer durch Ergues in die Gelenkhöhle des Kindes während seines Daseins im Uterus bewirkten Erschlaffung und Verlängerung des Kapselbandes und der übrigen Gelenkbander zugeschrieben. Dagegen aber hat man andererseits wieder behauptet, dass bei der angeberenen Luxquien der Gelenkapparat immer in voller Integrität gefunden wird, und dass die während des Intrauterinlebens erzeugte

Dislokation, da durchaus keine Spuren von Entsundung sich bemerklich machen, von einer abnormen, aus mangelhafter Nerveneinwirkung entspringenden Verkurzung eines oder einiger Muskela abhängig ist. Dieser letzieren Ansicht schliesst sich auch der Verf. an. "Meiner Meinung nach, sagt er, ist die angeborene Dislokation des Femur des Resultat einer spasmodischen Muskelverkürzung, die aber nicht aus einer blossen Abwesenheit oder Mangelhastigkeit der zentralen Nervensubetanz (Rückenmark) entspringt, sondern aus einer Reizung, welche auf das gangtionische Zentrum des Rückenmarkes übertragen worden, oder in demselben ursprünglich vorhanden ist. Diese Reizung oder voranderte Thätigkeit, welche endlich auch wohl zu wirklicher Strukturveränderung daselbet führen kann, erzeugt eine Refienthätigkeit in den Muskeln, welche, dadurch in permanente Kontraktion vorsetzt, endlich den Oberschenkelkopf dislostren." - Diese Theorie begrundet sich nach dem Verf. auf die Physiologie und ist alleis im Stande, nicht nur die Enteichung der Haftgelenkverrenkungen innerhalb des Utetus, sundern auch violer anderen angeberenen Verrenkungen oder Sublurationen um Rumpfe und an den Gliebmassen zu erklären.

Wie aber auch die Hypotheren über die eigentliche Eatstehung der angeborenen Verrenkung des Hüftgelenkes sich gegenüber stehen mögen, so ist doch fast allgemein angenommen, dass eine etbliche Anlage hierbei, gerade wie bei den angeborenes Klumpfüssen, sehr wirken mit im Spiele ist. Dupuytren erzählt von einer in Nantes lebenden Familie, in welcher fast alle Mitglieder angeborene Verrenkungen des Hüftgelenkes in verschiedenem Grade hatten. Ueber dieses hochst interessante, und vielleicht einzig dastehende Beispiel von erblicher Pradisposition, spricht sich Dupuytren in seinen "Leconsorales" folgendermaassen aus: "Wir wollen nun eine sehr interessante Mittheilung machen, welche auf das deutlichste darzuthun scheint, dass dieser Bildungefehler durch Vererbung auf mehrere Generationen abertragen werden kann. In Nantes gibt es eine Familie, von der Viele Glieder mit angeborener Hüftgeleitkverrenkung behaftel gewesch Waren und noch sind. Das alteste Glied dieser Familie ist eine Sojährige Frau, eine Fruchthandlerin, Namens Margaretha Gardas, die mir Folgendes mittheilte, was auch von anderen Mit-Zwei von ihren bewohnern desselben Alters bestätigt wurde. Tanten mütterlicher Seite, die etwa 70 Jahre alt geworden waren,

sind von ihrer frühesten Kindheit an, schon als sie gehen lernton, lahm gewesen; ihre Lahmheit beruhte in den Hüften, welche hervoretchend und gleicheam knollig herversagend waren; eie gingen mit nach hinten hinausragenden Ellenbogen und watscholton dabei wie Enten. Der Vater der Margaretha hatte eine Schwester, die von der Geburt an an des rechten Hüfte lahm war, aber 80 Jahre alt warde. Eine andere Schwester, die vollkommen wohlgesteltet war, hette ein Mädchen geberen, dessen rechtes Bein kürzes war als das linke. Die Margaretha Gardas selber ist moch jetzt in ihrem hohen Alter ein kräftiges und robestes Weib und scheint in ihrer Jugend eine grosse Lebensthätigheit besessen zu haben. Eret als sie 80 Jahre alt war, trat des ererbte Uebel gans deutlich hervor und jetst eind die Symptome genau die der angeborenen Luxation des Hüftgelenkes. Das lehme Glied ist um 1/4 dünger und 3 bis 4 Linien kurser, als dae andere Bein. Sie hette einen gestaden Mann aus einer ganz anderen Gagend geheirathet und von ihm eine Tochter, Namens Simone, desen rechtes Bein von Geburt an kurser und schwächer war, als des links. Diese Simone hat sich ebenfalls an einen gesanden und wehlgestelteten Mann verheirsthet, dessen Vator aber eine angeberene Verrenkung beider Hüftgelenke hatte; eie hatte mit diesem Manne vier Kinder, von denen 2 mit dem Familientibel behaftet waren. Ven diesen beiden Kindern ist das eine jetat eine junge Freu von 22 Jahren und das andere ein junger Mann von 21 Jahren. Die erstere hat eine angeborene Luxation beider Hüftgelenke und zwar sitzt der Kopf jedes Femur in der äusseren Fossa iliaca. Bei dem jungen Manne ist eine angehorene Verrenkung des linken Hüftgelenkes vorhanden. lahme Glied ist um 5 Zoll kürzer als das andere; der Kopf des Femur ist nach eben und hinten gestiegen, der grosse Trochanter sight nach vorme und aussen und die Zehen nach innen; sonst sind die beiden Beine wohlgestaltet." - Diese Mittheilung ist in der That ein schlagender Beweis für die Erblichkeit dieses Uebels.

Ein andezer Umstand, der auch nicht wegzuleugnen ist, ist vielleicht im Stande, zur Aufhellung der Actiologie beizutragen. Es ist dieses nämlich das häufigere Vorkommen der angeborenen Hüftgelenkverrenkung beim weiblichen Geschlechte; und wenn auch der Vorf., wis er augt, mit Dupuytren darin nicht übereinstimmen kann, dess fast alle mit diesem Uebel behaftete Subjekte dem weiblichen Geschlechte angehören, so hat ihn dech seine ei-

gene Erfahrung gelehrt, dass wohl dreimal so viel Individuen weiblichen als männlichen Geschlechtes daran litten. Diese grössere Geneigtheit des weiblichen Geschlechtes zu den angeborenen Luxationen mag vielleicht in der grösseren Empfänglichkeit derselben für Nervenreize, die während des Intrauterinlebens einwirken können, ihren Grund haben; aber auch die austomische Gestaltung des weiblichen Beckens mag darauf einen Einfluss haben; wenigstens ist es denkbar, dass die mehr nach vorne geneigten Gelenkpfannen die Thätigkeit der vom Becken nach den Trochanteren gehenden Muskeln, sobald diese durch irgend einen Reiz in eine krampfhafte Kontraktion versetzt werden, begünstigen, und ihnen das Herausheben des Gelenkkopfes leichter machen.

Was die pathologischen Veränderungen betrifft, welche die angeborene Hüftgelenkverrenkung der Untersuchung darbietet, so sind sie verschieden je nach der Periode des Lebens, in welcher die Untersuchung vorgenommen wird. Diese Veränderungen beziehen sich theils auf die knochigen und knorpeligen, theils auf die ligamentösen Strukturen. Im Allgemeinen läset sich sagen, dass je länger die angeborene Verrenkung bestanden hat, also je älter der Kranke ist, desto bedeutender die Veränderungen sind, die man antrifft. Beim neugeborenen Kinde treten die Zeichen der Dislokation lange nicht so markirt hervor, als beim Erwachsenen. Die das Gelenk umgebenden weichen Strukturen zeigen nur eine geringe Abweichung; das Kapselband hat in seiner Form und seinen Dimensionen nur geringe Veranderungen erlitten; man findet es in Folge des partiellen Aussteigens des Oberschenkelkopfes nur verlängert und etwas angespannt; die Gelenkflächen der Pfanne und des eben genannten Kopfes findet man fast im normalen Zustande. Später aber bei vorgerückterem Leben treten Veränderungen ein, welche die Verhältnisse der Gelenktheile zu einander bedeutend modifiziren. Der Kopf des Femur wird erweicht, atrophisch oder vollkommen absorbirt. Die Pfanne verengert sich mehr oder minder, verändert sich in ihrer Form und wird bisweilen mit einer neuen, knorpeligen, knochigen Materie ausgefüllt; die Gelenkkapsel bekommt ein ganz neues Ansehen, indem sie bisweilen eine Höhle darstellt, welche den Kopf des Femur noch aufhält, bisweilen aber durchlöchert worden ist, so dass der Kopf auszutreten vermochte, bisweilen auch einen knotigen, fibrösen Strang enthält, welcher vom Becken nach dem Femur läuft, oder vielmehr von den Ueberresten der

alten Pfanne bis zu dem atrophischen oberen Ende des letzteren. Der ausgewichene Oberschenkelkopf ist öfter neue Verbindungen singegangen; eine neue fibröse Kapsel hat sich um ihn herum gebildet, und es hat sich entweder aus fibröser Textur eine Art Behälter zur Aufnahme des Gelenkkopfes gebildet, oder in der Knochenwand des Beckens eine wirkliche Pfanne, die weniger tief ist als die normale, aber sonst ihr in vieler Beziehung gleicht. Achnliche Veränderungen erleiden die Muskeln und die anderen Texturen, und die übrigen Knochen des verrenkten Beines nehmen allmählig an der Veränderung Antheil; sie werden kürzer, dünner und schwächer.

Was une und unsere Leser in praktischer Hinsicht wohl am meisten interessirt, ist die Diagnose und die Behandlung. Behufs der Diagnose müssen wir noch Einiges aus der Symptomatologie anführen, die der Verf. weitläufig darstellt. Es ist klar, dass nicht nur nach dem Grade der Luxation, und je nachdem sie einfach oder doppelt ist, die Symptome verschieden sind, sondern auch nach dem Alter des Individuums, denn wenn das Kind noch sehr jung ist und nicht mehr gehen kann, so werden die Symptome weniger deutlich hervortreten und die Diagnose wird schwieriger sein, als späterhin. Der Verf. schildert auch nur die Symptome, wie sie sich bei der angeborenen Hüftgelenkverrenkung ungefähr um die Zeit der Pubertät darbieten; er nimmt auch nur die häufigste Form dabei als Muster, nämlich die Luxation nach oben und aussen auf das Darmbein und unterscheidet bloss, je nuchdem sie an beiden Hüsten zugleich oder nur an einer stattfindet. - "Wenn, sagt er, die angeborene Luxation beider Hüftgelenke stattandet, wie es sehr häufig der Fall ist, so ist die Deformität oft symmetrisch. Beide Beine können dieselbe Entwickelung und Länge haben, allein wenn der Körper im Uebrigen wohl gestaltet ist, so markirt sich alsdann ein auffallendes Missyerhältniss zwischen der Länge oder Höhe des Rumpfes und der anscheinenden Kärze der Beine. Stellt man ein solches Individuum nacht vor sich hin, so sieht man den Bauch mehr nach vorne hervorragen wie gewöhnlich, und zwar weil die Lumbargegend der Wirbelsäule stärker nach vorne gekrümmt ist. Die Schaamgegend steht mehr nach vorne und abwärts, während der untere Theil des Rumpfes zwischen die obere Parthie der Hüften gleichsam hineingesunken zu sein scheint, und dieser letztere Umstand, der auch

wegen des Hinaussteigens der Oberschenkelbeine nach kinten, oben und aussen wirklich stattfindet, gibt den Armen das Ansehen, als waren sie tu lang; ja im gewissen Betrachte sind sie es auch, indem bei aufrechter Stellung des Kranken die Kinder his fast an den oberen Rand der Kniescheiden reichen. Beite grosse Trochanteren ragen abnorm herver und stehen beträchtlich höher als gewöhnlich, so dass sie näher an den Darmbeinkammen sich befinden, als gewöhnlich, und mit den verhürzten sie ungebenden Muskeln eine Herverragung an jeder Seite, etwas eben und seitlich von der Hüfte bilden, während die natere und hintere Portion der Nates gewöhnlich abgeflachter ist, als somst. Die nuch aussen und mehr von einander gewondeten Sittbeinhöcker sind ohne Muskelpoleter und nur von Haut bedeckt. Leistenfalte atcht an jeder Seite tiefer, weniger gater und die Hinterfalte zwischen den Hinterbacken und den Schenkeln steht höher und ist gekrummter nach aussen, als gewöhnlich. Die Beine, entweder in Folge zu geringer Uebung oder in Folge gestörter Ernährung überhaupt, sind schwächer, als senst bei einem gesunden Menschen. Die Oberschenkel behalten bieweilen thre normale Richtung; bisweilen aber bekommen vie eine schiefe Richtung von oben nach unten und innen, und bilden mit dam Unterschenkel im Kniegeleuke einen nach aussen etchenden stumpfen Winkel, indem die Kniee nach ingen gerichtet sind.

Die mit dieser despolten Luxation behafteten Individuen konnen, wie ich glaube, in auswechter Stellung, wenn sie nich ruhig verhalten, mit der gangen Sehle beider Fuese unf dem Boden ausruhen; denn in dieser Stellung werden die das Hüftgelenk umgebenden Muskeln erschlafft, während sie beim Gehen oder bei den sonstigen Bewegungen der Beine sich kontrahiren, die Oberschenkelknochen mehr nach oben ziehen, eo dass der Kranke gerwangen ist, sich tiche que die Fussspitzen un stellen. Folge dieses Ansetzigens det Oberschenkelknochen nach oben und hinten wird der grosse Paoas und der M. iliacus internus an jeder Seite angespannt, so tass sie die Lumbur- und unteren Dorsalwirbel nach verne nichen; daraus untepringt die schen genannte bedeutende Konvexität der unteren Portion der Warbelsäule nach vorne und das Hervorrugen des Bauches. Diese Hervorragung nimmt zu, wenn beim Gehen der Kranke eich zwingt, nicht mur die Zehe, sondern auch die Forse beider Fause auf den Boden zu setzen. Gewöhnlich etchen die Füsse gans gerade nach vorne

getickfets oft abor hind sie auch nach inhen und aussen gewendet. - Eines der wichtigsten Merkmale für die Diegnese der angeborenen Verrenkung des Femurkopses auf den Rücken des Darmheines ist das Verschwinden fast aller sichtbaren Abweichungen, sebald der Kranke horizontal auf den Rücken gelogert wird; denn da die Last des Rumpfes alsdann keinen Deuck mehr ausübt und die Muskeln nicht mehr angespannt werden, um das Gleichgewicht zu erhalten, so erschlaffen diese und die grossen Trochantenen ninken his fast zu ihren nermalen Stellen hinab, und da auch die kleinen Trochanteren dadurch fast in ihre normalen Stellon wieder gelangen, so wird der Pagas und der M. iliacus internus an jeder Seite erschlafft, und die Konvenität der Lumbarportion nach verne vermindert sich. Durch einen Zug nach unten werden bei der Rückenlage des Kranken die Beine verlängert; der Kopf des Femmer steigt hinab, der grosse Trechanter entfernt sich mehr vom Darmbeinkamme und die bis dahin etettgefundene Hervorragung der Hüfte vermindert sich. Das Gegentheil findet statt, wenn die Beine nach oben gedrängt werden, weil der Kopf des Femur, da er nicht in der Pfanne ruht, in seinem Aufsteigen kein Hindernies Andet. Es versteht eich von selber, dass bei diesen Untersuchangen das Becken fixirt soin muss. Nur dann sind diese letzteren Symptome nicht werhanden oder sehr medifiziet, wenn die aberen Enden der ausgetretenen Müstigelenkknochen schon eine Art neuen Gelankes gebildet thaben. Wird das Bein gegen das Beskan gehougt, so beschreibt der Kopf des Femur, sebeld solcher nech verhanden ist, statt sich um seine Achse un drehen, einen Ragen eines Kreisen, dosson Mittelpunkt das untere Ende dos Schankelhalees am gressen Trothanter bildet. Dieses Zeichen ist jedoch nur dann von Worth, wenn Kopf und Hals noch verhanden sind, die jedoch, wie schon erwähnt, meistens fehlen. Drückt man den Daumen etwas ausserhalb der Fomoralerterie in die Leistenfalte ein und umfasst mit den übrigen Fingern das Gelenk, so fühlt man, wenn man das Bein retist, nicht die Bewegung des rund Keben Körpers, den beim gesunden Menechen der Kopf des Famur darstellt. In schwierigen Rallen, namentlich bei sehr jugendlichen Subjekten, kann die Diagnose dedurch gesichert werden, dass man bei gebeugter und etwas adduzirter Stellung des Oberschankels vom vorderen oberen Borne des Darmbeines zu dem hervorspringendsten Punkte des Sitzbeinhöckers eine Linie zieht. Diese Linie trifft bei nermaler Stellung des Femurkopfes fast die

Spitze des gressen Trochanters; bei der Dislokation des Kepfes nach oben und aussen aber geht diese Linie über dem mittleren Theile oder über die Basis dieses Fortsatzes hinweg.

Interessant sind auch die Erscheinungen, welche der Kranke bei verschiedenen Bewegungen der Beine darbietet. Da die beiden Oberschenkelköpfe keinen sesten Haltpunkt haben und bald auf-, bald niedersteigen, so entsteht in Folge des Ueberschwankens der Körperlast von der einen Seite nach der anderen und in Felge der Anstrengung des grossen Psoas und des M. iliacus internus eine doppelte Lahmheit, der watschelnden Bewegung einer Ente gleichend. Fangen die mit angeborener Luxation beider Hüftgelenke behafteten Kinder an zu gehen, so erheben sie sich dabei auf die Fussspitzen, neigen den oberen Theil des Rumpfes etwas vorwärts und seitwärts auf das Bein, welches den Körper stützen soll und erheben das andere Bein mit Anstrongung, um vorwärts zu kommen. In diesem Augenblicke nähert sich der grosse Trechanter desjenigen Beines, welches die Wirbelsäule stützt, dem Darmbeinkamme in weit grösserem Grade, als beim Stillstehen. Aus dieser Beweglichkeit der Oberschenkelknochen in vertikaler Richtung entspringt das Wackeln des Rumpfes, welches den Gang des Kranken eben so beschwerlich, als ungraziös macht. Dieses Wackeln ist oft mit einem krepitirenden, deutlich hörbaren Tone bogleitet. Bemerkenswerth ist, dass dieses eigenthümliche Watscheln und Wackeln beim Rennen, Hopsen, Tanzen u. s. w. viel weniger bemerkbar ist, als beim einfachen Gehen. Wahrscheinlich liegt der Grund in der bei diesen Akten stattfindenden energischen Kontraktion der die Hüstgelenke umgebenden Muskeln, wodurch die Oberschenkelkopfe mehr fixirt werden, - und auch wohl in der rascheren Uebertragung der Körperlast von einem Beine auf des andere, so dass die etwas mehr fixirten Gelenkköpfe gewissermassen nicht mehr Zeit haben, längs der äusseren Fläche der Darmbeine auf und niederzusteigen. --- Lange Zeit können die Kranken eine Bewegung nicht, aushalten. Die ungewöhnliche Anstrengung und Zerrung der Muskeln, die Reibung der dislozirten Oberschenkelköpfe auf dem Darmbeine, die stete Anstrengung, den Körper während des Fortschreitens im Gleichgewichte zu erhalten, werden für das Individuum sehr schnell ermüdend und schmerzhaft. - Was die isolirten Bewegungen der Beine betrifft, so kann die Rotation ohne alles Hinderniss, die Extension und Adduktion mit Leichtigkeit vollführt werden, aber

die Abduktion kenn nur in geringem Grade geschehen. Dagegenist die Flexion sehr erleichtert und manche Individuen sollen das Bein se haben beugen können, dass es mit dem Fusse den verderen Theil der Schulter berühste. — Alle diese Bewegungen sind, wenn sie nicht übermässig erzwungen werden, schmerzles, und sie werden etwas beschränkt, wenn sieh um das ausgetretene ebere Ende des Femur ein neues Gelenk gebildet hat.

Die angeborene Verrenkung nur eines Hüftgelenkes manifestirt sich durch dieselben Erscheinungen. Wirbelsäule bekemmt in der Bemühung, bei aufrechter Stellung das Gleichgewicht zu erhalten, eine Neigung nach der Seite. Des Becken nämlich senkt sich nach dem durch Ausweichen seines Gelenkkopfes nach oben, hinter und aussen auf das Darmbein verkürzten Beine. Die schon beschriebene Erhöhung der Hüfte, abnerme Stellung der Hinterbacke und der Falten, der erwähnte bogenförmige Gang des eberen Endes des Femur bei der Rotation des Beines u. s. w. sind hier auch verhanden, aber nur an einer Seite. Das Bein ist bei aufrechter Stellung des Kranken je nach seinem Alter um einige Linien bis zu 2-3 Zellverhiert und es ist auch atrophisch. Misst man beide Beineeinfach gegen einander, so scheinen sie fast gleich lang zu sein. Richtet man aber das Becken ganz horizontal, so dass die beiden vorderen und oberen Dornforteätze des Darmbeines in einer ganz berizontalen Lage sich befinden und bringt man nun die beiden Beine an einander, so wird man finden, dass der innere Knöchel des verrenkten Beines heher steht, als der des gesunden und diese Verkürzung dieses ersteren wird grösser oder kleiner eein, je nach-: dem der Kopf des Femur auf dem Rücken des Darmbeines mehr oder minder in die Höhe gestiegen ist. Der Oberschenkel ist. schief, von eben nach unten und innen gerichtet und hat des Bestreben, das gesunde Bein zu kreuzen und da der Unterschenkel wieder nach aussen sich zu richten strebt, so wendet sich das Kzie nach innen und zeigt nach aussen einen stumpfen Winkel. Der zur Erhaltung des Gleichgewichtes und zur Ausgleichung der Verkurzung gestreckte Puss ruht gewöhnlich mit den Zehen auf dem Boden; ist aber der Körper vorwärts geneigt, so steht der Buss mit det ganzen Sehle auf, webei die Zehen gewöhnlich weder nach innen, noch nach aussen gewendet sind. Bei dieser Stellung wird gewöhnlich die Lest des Körpers nach der kranken Seite hin geneigt, wogegen der Lumbartheil der Wirbelsaule nach

worne atid settlick sich wondet. Die manuelle Untersuchung orgibt hier disselben Zeichen, als bei der Luxation beider Gelenke. Bei der Rückenlage des Kranken verschwindet die seitliche Neigung der Wirbelsäule fast ganz und das Femur kann, sobald desson oberes Ende nicht stwa in einer neugebildeten Kapsel vocfangen ist, an der krenken Seite beliebig nach oben und unten geschoben werden. Das schon bei der doppelten Verrenkung eswähnte Zeichen, welches eine vom vorderen oberen Dorne des Dermbelnes bis zum herverragenden Theile des Sitzbeinhöckers gesogene Linie gewährt, ist auch bier sehr nützlich. Beim Stehen estat der Kranke gerne den Puss mit den Zehen auf den Beden, um die Verkürzung des verrenkten Gliedes auszugleichen. Setzt er jedoch den Fuss mit der ganzen Sohle auf, so wird das gesunde Bein, weil es länger ist, im Knie gehogen und da bei dieser Stellung der Proas u. M. iliacus internus die Lambarpanthis der Wirbelsäule nach der kranken Seite bin giehen, wied der Rumpf augleich nach hinten gezogen, so dass die Kreungegend verticat eracheint, und der Bauchkenven meh verne vertritt. Beim Gehen wich wegen der abnormen Beweglichkeit des oberen Enden des Femur und in Folge der vom Peoas und M. iliaous internue an der kranken Seite ausgeübten Traktionen der Rumpf zuerat nach der verrenkten Seite bin geneigt; diese Seite wird nach verse gekrümmt und ein Wechsel von Aufsteigen und Niedensteigen der Hüfte, oder mit underen Worten, ein eigenthümliches Hinken, welches man eine Claudicatie postero-lateralis nennen kann, macht nich bemerblich. Es ist dem Kranken unmöglich, auf das kranke Glied sich zu stützen und mit demselben zu hopenn, weil diesem der Stütspankt fehlt. Die übrigen Erscheinungen gleichen denen der deppelten Luxation.

Wenden wir uns zur Diagnose, so ist eine Verwechselung der angeberenen Luxation mit der der Kexarthrekake bewirkten wehl möglich, aber nicht wahrscheinlich; denn bei letzterer geht ein Entständungsstadium und gewöhnlich nuch Ulgenation voraus, die sich nicht werkennen lässt. In den Rällen, wo bei der Kexarthrekake vielleicht die Entständung schleichend war und dann allmählig ein Hinken bei verkürstem Beine eingetreten ist, muss die Gaschichte des Falles, das Temperament, der Habitus und die Keastitutiun des Kranken die nöthige Auskunft geben. Bei der angehenenen Luxation hat es nie Schmerz oder Entsündung gegeben und ein Druck des aberen Femurendes gegen die Pfanne-

ist dom Kranken aitht poinlich. Auch ist bei der angeberenen Luxation die Bongung des Gliedes nehr leisht und schmergles, vas bei der Miftgelonkvereitierung nicht der Fall ist. Bei der Rückenlage des Kranken verschetittiet die bei seiner aufrechten Stellung ve auffallende Deformität gänslich. Das Bein kann nach shon und unten geschoben oder retirt worden, ohne dass es dem Kranken pointien wird; bei der Konnethrokake hingegen macht jede gewaltenne Traktion unertrüglichen Schmers. Bei der letztgenannten Krankheit kann während der Retation des Gherschenkels nach aussen der Kopf dosselben gewöhnlich an seiner nermalon Stelle in der Laiste gefühlt werden; bei der angeborenen Luxation hingegon fiblt man hierbei won der Leiste aus in der Pfannengegend einen leeren Raum, dagegen den Gelenkkepf und den gromen Trochaster fiber derselben auf dem Rücken des Battebeines. Bei der Hüftgelenkvereiterung wird die Hintsebacke abgodauht und die Grube zwischen kier und dem Obernehembel fast gans ausgeglichen; bei der angeborenen Verrenkung hingegen ist diese längliche Grube vorhanden, nur steht die höher eben ale wowth nich und ist otwas mohr gehrtmast. Vor dem Austritte des Gelenkhopfes aus der Pfanne, welcher bei der Haftgelenkvereiterung im Allgemeinen selfen ist und nur dann eintritt, wenn der Rand der ereteren derch Ulseration serstört ist, etcht der · Cherschenkel fast im rothten Winkel zum Buchen und ist etwas adduzirt, so dats sine vom vorderen, oberen Borne des Barmbeinas bis zum hervorragenden Punkte des Sitzbeinhöckers gezogene Linis mit dem oberen Rando des greesen Trechenter fast in gleiche Richtung fällt, wogegen bei der engebesenen Versenkung, wie schon erwähnt, diese Linie über einen Theil des Brochanter in der Nahe seiner Basis hindbargeht. Endlich ist noch zu bemerken, dass bei der angeberenen Verrunkung das Individuum eich im Allgemeinen sehr wohl hefindet, gehen, je laufen henn, ohne Schiners empfittden, was bei dem Hinken in Belge von Haftgelenhvoreiterung nicht der Fall ist. Das Aussehen, der Gang, die Stellung des Kranken sind bei beiden Vebeln duschtens verschieden und findet gar die angeborene Verrenkung en beiden Seiten statt, so ist sin Verkannen kaum denkbar.

Sobmieriger ist die Dingnose bei der beginnenden angeberenen Luxution oder der von einigen Auteren segenanten angeborenen Subluxution des Bemur, wo nämlich der Gelenkhepf auf dem Rande der Pfenme enfruht. Auch beschreibt Guérin

eine angeborene Pseudoluxation des Häftgelenkes, oder vielmehr eine angeborene Deformität desselben, die eine Luxation simulirt, wo aber der Gelenkkopf nicht aus der Pfanne gerückt ist. Es gibt nach Guérin 2 Varietaten dieser Deformität; die eine simulirt eine Dislokation des Femur nach hinten und aussen; die andere eine Dislokation desselben nach unten und vorne, Die Ursache besteht lediglich in einer abnormen Verkärzung gewisser Muskeln, die aber nicht hinreichend ist, den Kopf des Femur ganzlich aus der Pfanne zu heben; nur die erstere dieser Varietäten, die auch Delpech beschreibt, könnte zu einer Verwechselung mit angeborener Luxation Anlass geben. Zu erwähnen sind ferner gewisse Veränderungen im Kopfe und im Halse des Femur und in der Pfanne, die auch möglicherweise zu einem Irrthum zu führen vermögen. So spricht Palleta von einer ungewöhnlichen Ausweitung und Grösse der Pfanne, in welcher der Gelenkkopf hin und her schwankt; ferner von einer Missbildung des oberen Endes des Femur, we Kopf und Hals zum Theile atrophisch und gleichsam zusammengeschmolzen waren, so dass der grosse Trochanter darüber hinausragt; ferner von einer Exostose in der Pfanne, so dass der Gelenkkopf halb hinaus gehoben wurde; und endlich von der Atrophie einer Beckenhälfte gegen die andere. Liston erwähnt eines jungen Mannes, bei dem an einem Femur der Hals fehlte, so dass der Kopf am Schafte dicht aufsass, ohne dass vorher eine Ulseration stattgefunden hatte; das Bein war dadurch um 1 1/2 Zoll kürzer, als das andere. Die angeborene Verkürsung eines Beines in allen seinen Röhrenknochen, während das andere seine normale Länge hat, woven B. Brodie Beispiele anführt, kann auch die angeborene Verrenkung simuliren. Alle diese und ähnliche Abnormitäten können zwar au einem Irrthume in der Diagnose Anlass geben, allein eine genaue Untersuchung wird diesen Irrthum sehr bald berichtigen.

Was die Prognose betrifft, so hat erst die neuere Zeit geseigt, dass eine Heilung der angeborenen Luxation in gewissem Grade möglich ist. Die Prognose ist deste besser, je jänger das Individuum ist, weil mit den Jahren das Verhältniss der Muskeln und der Knochen zu einander immer abnormer wird. Der Verf. glaubt nicht, dass, wie Einige gemeint haben, die angeborene Luxation an einer Seite eine üblere Prognose gibt, als die Luxation an beiden Seiten. Auch macht er noch auf die übele Prognose der angeborenen Luxation des Häftgelenkes bei Schwangeren

ansmerknam; es ist mimlich von verschiedenen Autoren erwähnt worden, dass das Becken bei dieser Luxation in seinen Durchmessern eine ungünstige Veränderung erlitten habe. Dupuytren leugnet dieses zwar, indem er meint, dass die äusserliche Verschiebung der Gelenkköpse auf die innere Masse des Beckens ketnen Einfluss habe; der Vs. gibt aber mehrere Abbildungen vom Becken, welche deutlich die Veränderung der Dimensionen bei diesem Uebel darthun.

In dem Abschnitte über die Anatomie der angeborenen Hüftgelenkverrenkung beschreibt der Vf. genau den Zustand der Pfanne, des Gelenkkopfes, des Halses, der Muskeln, der neugebildeten Adhäsionen, die Veränderungen in dem Verhältnisse der Blutgefässe und Nerven, ferner die Strakturveränderungen im Knochen, die Abweichungen in der Konfiguration des Beckens, der Wirbelsäule und der Extremitäten u. s. w., wir müssen den Leser hierbei auf das Werk selber verweisen. Die Darstellung so wie die beigefügten Abbildungen sind höchst interessant, allein wir müssen uns mit einem Auszuge begnügen und sind daher genöthigt, gleich zum folgenden Kapitel überzugehen.

Dieses folgende und letzta Kapitel spricht über die Behandlung. Da schen frühzeitig bei der angeborenen Verrenkung seht bedeutende Struktusveränderungen in den Gelenktheilen eintreten, so war Dupuytren der Ansicht, dass gegen dieses Uebel gar nichts gethan werden könne, allein die Resultate, die Duval und Lafond, ferner Humbert und Jacquier erlangt haben, so wie endlich die glücklichen Erfolge von Pravaz in Lyon, besonders von Guérin in Paris haben gezeigt, dass man sehr viel auszurichten vermag, wenn men Geduld und Ausdauer mit einer wehl durchdachten Anwendung passender Apparate verbindet.

"Die Behandlung der angeborenen Hüftgelenkverrenkungen, sagt der Vf., muss so früh, als nur möglich beginnen, sebald das Usbel entdeckt ist und das Subjekt traktabel ist. Die glücklichen Erfolge, die erlangt worden sind, betrafen das Alter von 8, 6, 8 bis 12 Jahren; nur ein Fall von erfolgreicher Reduktion betraf ein 50 Jahre altes Individuum. In der Jugend kann die Gelenkkapsel, wenn auch in ihrer Mitte verengert, doch noch an ihrer Struktur unverändert sein; das runde Band mit seinen Gefässen ist alsdann wohl in die Länge gezerrt, aber noch nicht zerrissen oder zerstört; der Gelenkkopf und die Pfanne, obwohl in ihrer

Form modifizire, stehen in threr Konfiguration dech nech in educat solchen Verhältnisse, dass sie in einauder gefägt werden konnen." - In Verbindung mit diesen durch die Anatomie gewonnenen Resultaten grundet sich die Behandlung auf die Erfahrung, dass durch anhaltende und progressive mechanische Einwirkung der Kopf des Femur wieder auf die frühere Pfrane surückgeführt und dort so lange erhalten werden kann, bis er durch Reibung mittelst der systematischen Bewegung des Gliedes eine neus Vertiefung ausgehöhlt und so wieder ein Gelenk künstlich erzeugt hat. Die Bedingungen eines glüchlichen Erfelges der Behandlung sind suever der Jugend des Kranken: die Abwesenheit eines faluchen Gelenkes auf dem Rücken des Barmbeines; die vollhemmen freie Bewegung des Schenkelkopfes innerhalb des Kapselbandes und das Dasein des letzteren. - Die Behandlung zerfällt in & Akton oder Perioden: 1) die verbeveitende Duhnung des Effedou; 2) die Reduktion des Gelenkkoptes, und 3) die normale Konselldution der Golenkstrukturen. - Die sur Brookhung dieses Zwecke vom Verf. abgebildeten und weitläufig beschriebenen Apparate sind die von Pravaz, die queh wehl in Deutschland binlanglich bekannt sind (Traité des lugations congénitales, par le Dr. Provos, Paris 1847). - Subkutane Durchechneidungen verhämter Muskeln eder seicher Adhäsienen, die eins Reduktion des Gelenkkepfes verbindern, sind von Guerin ale Hölfsmittel empfehlen worden. Da, we wegen ganzlicher Veränderung der Gelenktheile eine Reduktion auf die Pfanne durchaus nicht möglich ist, sondern der Kepf innerhalb der Weichtheile auf dem Rücken des Dasmbeines hin und her spielt, hat man einen subkutanen Einschnitt in das erschlafte oder verlängerte Kapselhand und des Austretenlassen des Kopfes aus demselben vorgeschlagen, um ihr mit dem Rücken des Darmbeines in direkte Berührung zu bringen. Dann, wenn dieses geschehen, sell man den Gelenkkopf bis in die nächete Nähe der Pfanne binabbringen und dert einige subkutane Skarifikationen machen, um die Reisung zu vormehren, damit eine plastische Ausschwitzung entstehe und ein neues Kepselgelenk sich erzeuge. Es gibt aber bis jetzt noch keine Befahrungen, die über den Werth dieses Vorschlages sin Urtheil erlauben.

## III. Kliniken und Hospitäler.

Hôpital des Enfans malades in Paris (Prof. Trousseau).

Ueber das Verhältnies der Rhachitis zur Ostsemalakese.

Ist die Rhechitie eine der Kindheit eigenthümliche Krankheit und ohne Analogie bei Erwachemen? Oder ist sie mer eine Form der Ostsomalakose, 'die im reiferen Alten, bei Greisen selbst, mit einem Worte, in allen Lebensperioden, vorkommt? Mit diesen Fragen haben alle Auteren gich befasst, die über Kinderkrankheiten überhanpt oder über Rhachitis besonders gesprochen oder geschrieben haben. Die gewöhnliche Antwort ist, dass die Rhachitis mit der gewöhnlichen Knochenerweichung (Ostoomalacia, Ostoomalakoso) nichte weiter gemein habe, ale einige Symptome; swischen beiden Krankheiten herrsche eine wesentliche Verschiedenheit; die wichtigeren Erscheinungen und besonders die anatomischen Veränderungen beider seien so verschieden, dess an eine Identität gar nicht, ja haum einmel an eine Verwandtschaft gedacht werden konne. Man stützt eich hierbei immer fast auf dinselben Grande, die man ohne Zweifel stets für so triftig hielt, dass man sich kaum einmal die Mühe gab, noch anders aufzusuchen. Diese Grunde sind: das Alter, in welchem die Rhachitie vorkommt, die Heilbarkeit dieser Krankheit im Gegensatze zur Unheilbarkeit der wahren Osteomalakose, die angebliche Schmerzloeigkeit oder Unempfindlichkeit der Rhachitischen im Gegeneatze su den lebhaften Schmerzen, welche die an Osteomalakose Leidenden auszuhalten haben; der Verlauf der beiden Krankheiten und die örtliche Beschränktheit der Ostesmalakose im Vergleiche nur Ansdehnung oder weiten Verbreitung der rhachitischen Erweichung. Von diesen Gründen sind einige annehmbar und vielleicht auch gans richtig; die anderen aber sind, wie die klinjschen Er-Schrungen erweisen, durchaus irrig.

Was die Texturveränderungen betrifft, von welchen die Kneehen in den beiden genannten Krankheiten heimgesucht werdan, se sind sie, was vielleicht auch mit grosser Schwierigkeit verhnüpft sein mag, noch nicht mit eller Genanigkeit und in allen

ihren Phasen ermittelt; überaus selten haben aber auch die Autoren das, was wir hierüber wissen, mit einanger zu vergleichen versucht. Diese Unterlassung erklärt sich aus der Stellung und den Verhältnissen der Beobachter; selten nämlich findet derselbe Arst eben so viel Gelegenheit, die eine dieser beiden Krankheiten mit derselben Genauigkeit und in derselben Häufigkeit zu beobachten, als die andere; sein Urtheil stützt sich demnach gewöhnlich auf nicht übereinstimmende oder parallel abgemessene Elemente; von der einen Krankheit hat er sehr viel und vielerlei gesehen, von der anderen Krankheit überaus wenig, oder über die eine Krankheit hat er alle Beobachtungen selber gesammelt, über die andere aber hat er sie von anderen Autoren entnommen, die wieder von ihrem Gesichtspunkte aus den Gegenstand aufgefasst haben. Beraus erklärt sich, weshalb es einer so langen Zeit bedurste, gewisse Irrthumer und vergefasste Meinungen, die dech gewissermaassen auf der Hand liegen, zu beseitigen. Wie lange hat es nicht gedauert, bis man sich überzeugt hat, dass die verschiedenen Verunstaltungen mit dem Knochengebäude, die die Folgen dieser beiden Krankheiten sind, nicht so getrennt und so unabhängig von einander und nicht so wesentlich verschieden und charakteristisch sind, als man chemals mit solcher Zuversicht geglaubt hat. Geburtshelfer von Fach und namentlich Nägele sind endlich dahin gelangt, sich zu fragen, ob das Becken einer Rhachitischen immer Desormitäten der Art zeige, welche die rhachitische Natur derselben mit Bestimmtheit darthun können und sie waren die Ersten, welche durch mitgetheilte Thatsachen den Regeln widersprachen, die sie selber aufgestellt hatten.

Von den Schwierigkeiten, die man in dem Studium der beiden hier genannten Krankheiten auf jedem Schritte antrifft, wehl überzeugt, haben wir, ohne uns von einer vorgefassten Meinung leiten zu lassen, die folgenden Bemerkungen zusammengestellt, weniger um eine neue Theorie aufzustellen, als vielmehr die denkenden Aerzte in den Stand zu setzen, sich selber ein Urtheil zu bilden.

Im Anfange, und als die schöne Arbeit Glisson's, die suerst die Geschichte der Rhachitis in's Licht setute, wurde die Erweichung oder Malakose der Knochen als ein sekundäres Symptom betrachtet, oder wenigstene nicht höher gestellt, als viele andere Erscheinungen, die heutigen Tages nicht mehr für wichtig gehalten werden. Glisson war besenders ausmerksam auf die Lebensechwäche des Kindes, auf die Anschwellung der Baucheingeweide, und in der Bemühung, unter den Krankheiten der Erwachsenen eine Analogie zu finden, blieb er mehr bei gewissen unbestimmten Formen von Anämie und Abzehrung stehen, als bei Osteomelakose. Später erst stellte man die Affektion des Knochensystemes mehr in den Vordergrund, aber anstatt das Studium mehr dem ganzen Entwickelungsgange und dem Verlaufe der Krankheit in allen ihren Modifikationen zuzuwenden, hat man sich bei ihren Folgen aufgehalten. Die Verunstaltungen, welche das Knochengebäude der Kinder erlitt, wurde mit denselben Verunstaltungen bei Erwachsenen in Parallele gebracht und diese Zeit war es, in der die Verwechselung der Rhachitis mit dem Pott'schen Uebel entstand, ein sehr übler, leicht vermeidlicher Irrthum, den jedech Frank selber in seiner Abhandlung "de rhachitide acuta infantum et adultorum" beging, und zuletzt wurde die auffallende Lehre von Glisson, dass er trotz sahlreicher Leichenuntersuchungen unter dem Einflusse der Rhachitis die Knochen niemals habe sich erweichen und biegesm werden sehen, gänzlich zurückgewiesen. Es kam bald so weit, dass die Erweichung einer Parthie des Knochengebäudes oder des ganzen Skelettes als die charakteristische Erscheinung der Rhachitis angesehen wurde und natürlich blieb man nun in dem Suchen nach Analogieen unter den Krankheiten Erwachsener bei den Desormitäten des Knochensystemes eder bei den Uebeln stehen, die zu solchen Deformitäten führten; namentlich richtete man seinen Blick auf diejenigen Krankheiten, in denen die Knochen ihre Konsistenz verloren und mehr oder minder Biegeamkeit erlangten. Nun war man allerdings auf dasjenige Gebiet gelangt, auf welches das Studium sich vorzugsweise hinzuwenden hatte und allmählig kam man auch dazu, diese analogen Krankheiten unter einen Gesichtspunkt zu bringen und die Identität vieler von ihnen zu erkennen.

Bei den Erwachsenen kommen Knochenerweichungen unter sehr verschiedenen Umständen vor. Lassen wir die tuberkulose Infiltration der Knochen, die nur eine sehr entfernte Analogie mit der Rhachitis hat, bei Seite, so haben wir drei Hauptarten von Osteomalakose, nämlich: 1) die von der Krebedyskrasie abhängige, 2) die dem Greisenalter angehörige, sogenannte Atrophia seniks und 3) die eigentliche sogenannte Knochenerweichung eder Osteomalacia der Autoren, die für unsere Betrachtung die wichtigste ist.

- 1) Krobeige Erweichung. Es ist sehr begreiflich, dass, wenn die kreheige Bildung einen umgränzten Tumor erzeugt, der auf einen Knochen einwirkt und diesen allmählig zum Verschwinden bringt, dieses nicht hier in Betracht gezogen zu werden braucht. Infikriet sich jedoch die heterologe Materie in die Substanz der Knochen selber, so werden Erscheinungen hervergerufen, die allerdings eine gewisse Achalichkeit mit einigen Phanomenen der Rhachitis haben. Hier ist gans besenders der Enkophaloidkrebs zu nennen, der von Salliant erwähnt ist, auch der von Lobstein im zweiten Bande seiner pathelogischen Anatomie angeführte Fall ist ein etwas zweiselbasses Beispiel von der hier in Rede stehenden Veränderung. Stanski hat in seiner Inauguraldiaputation (Paris 1839) die Geschichte eines 52 Jahre alten Mannes erzählt, dessen Schlüsselbeine, Brustbein und eine Tibia sehr biegsam waren und bei dem das rechte Schlüsselbein bei geringer Muskelaustrengung zerbrach; in der Leiche fand man eine skirrhöse Entartung innerhalb der Knochen, die im Leben erkrankt gefunden worden sind. Interessant ist ein analoger Fall, den Rokitansky im ersten Bande seiner pathologischen Anatomie erzählt und der einen 61 Jahre alten Seidenwicker betfaf. Es ist für unseren Zweck wehl nicht weiter nöthig, in diese Art der Osteomalakose tiefer einzugehen; dem bei genauer Vergleichung der Erscheinungen an Kranken und des Besundes in der Leiche erkennt man, dass diese Art der Erweichung von der Rhachitis weit entfernt steht. Wir heben bier ihrer auch nur gedacht, um sie ven der Atrophia senilis zu scheiden.
- 2) Atrophia senilis, Knochenerweich ung in Folge des Alters. Diese Bezeichnung ist nur insenferne richtig, als die gleich zu schildernde Knochenaffektion im Greisenalter am häufigsten vorkommt; sie ist ihm aber nicht allein eigen, und es ist desshalb, wie man gleich sehen wird, eine andere Bezeichnung nothwendig, die mehr auf das Wesen sich bezieht. Oft nämlich geschieht es, dass in der Nähe ainer von Karies oder ehronischer Entzündung engriffenen Knochenportion die Knochenzellen sich erweitern und, obwohl nicht selber von Karies oder Entzündung ergriffen, mit einer mehr oder minder flüssigen rothen Substans sich anfüllen, die dann zu ihrer Erweiterung noch beiträgt. Dieser Nebenvorgang im Knochen ist gewöhnlich nicht von Bedeutung und beschränkt sich selber, aber unter anderen Umständen tritt dieselbe Erscheinung in grösserem Maasse und in genn an-

derer Bedeutung auf. Ein einzelner Knochen, bisweilen sogar mehrere Knochen zusammen schwellen an. Wird durch den Sahmers oder auch durch das bedeutende Volumen der Anschwellung oder durch ingend ein andems Symptom der Arst aufmerksom gemacht, so findet er hei der Betastung, dass der Knochen waich geworden ist, dass er mehr oder minder biogsam ist und dees or unter einer Gewaltanwendung bricht, welche beim gesunden Menschen eine Fraktur nicht hätte erzeugen können. dem Tode findet man folgende Veränderungen: Das Periost ist unverändert geblieben, es ist weder injizirt, noch verdickt, aber die Taxtor des Knochena ist, wie man zu sagen pflegt, rarefizirt, 4 h. die Meschen oder Zollen sind grösser, ausgedehnter und die Wände dieser Zellen sind dünner. In den kurzen und breiten Knochen geben die Lamellen der spongiësen Substanz in Bolge dieser Ausdehnung endlich nach und verschwinden stellenweise ganslich oder lassen nur Spuren zurück. - In den Röhrenknochen vergrössert sich die Markhohle und die kompakte Substanz nimmt an der Veränderung mehr oder minder Antheil. Let das Debel his zu einem hehen Grade gelangt, so wird diese Substanz perës eder echeint, wie Lobstein augt, in eine Menge von Längenfasern umgewandelt, die denen ähnlich eind, welche die Schädelknochen beim Fötus darbieten. Die erweiterten Zellen sind mit einer gallertartigen Flüssigkeit von verschiedener Kansistenz, von ausgetretenem Blute, von einem bräunlichen, chokeladefarbigen, breitgen Marke angefüllt, in welchem man Fragmente loegelöster Kneehenlamellen antrifft. Nach einer hinreichenden Mezeration eines solchen Knochens findet man diesen leicht zerreiblich und brüchig unter dem Finger; auch im frischen Zustande zerbricht er leichter als ein gesunder Knochen.

Diesen Zustand der Knochen hat man Oste operose genannt, welcher Ausdruck jedech sehr verschiedene pathologische Zustände umfaset. Bald nämlich besteht die Osteoperose in einer einfachen Verminderung der Konsistenz der Rindensubstanz der Knochen und in einer Erweiterung der Knochenzellen oder Lamellen, deren Wände ausgedehnt eind und von dem Drucke der übermässig angesemmelten Flüsalgheit zertrümmert werden; bald aber besteht die Osteoperose in einer Veränderung der Knochentextur selber. Im erstesen Falle, auf welchen die kurze Schilderung sich bezieht, die wir hier gegeben haben, behalten die Knochen noch eine gewisse Fastigkeit; im ameiten Falle aber verschwindet die Zellen-

textur und die kompakte Substanz wird in eine so dünne Lamelle umgewandelt, dass sie oft kaum dicker ist, als ein Blatt Papier. Es bedarf dann nur einer geringen Bewegung oder eines ganz einfachen Druckes, um eine Fraktur zu bewirken. Man könnte auch allenfalls sagen, dass die erste Form eine einfache, mehr oder minder entzündliche Atrophie der Marksubstanz ist, während die zweite Form aus einer wirklichen Veränderung der Knochenlamellen besteht, so dass diese zergehen und absorbirt werden. Diese beiden Varietäten gehen durch unmerkliche Abstufungen und Modifikationen in einander über; sie sind vielleicht auch nichts Anderes, als Gradationen einer und derselben Krankheit: aber wie man sie auch ansieht, so kann man sich nicht verhehlen, dass ihre Folgen sehr verschieden sind. Hat die Osteoporose nur eine Erweiterung der Knochenmaschen und eine vielleicht mechanische Durchbtechung einiger ihrer Wände bewirkt, so ist sie heilbar. Entweder steht dann die Krankheit selber still, eder sie gestaltet sich um und dieses ist der häufigste Ausgang; auf die Osteoporose folgt nämlich in diesem Falle die Eburnation oder die Osteosklorose Lobstein's und Rokitansky's; die Knochenmaterie, welche sich alsdann in die erweiterten Maschen ablagert, zeigt ganz eigenthümliche Charaktere; bricht man einen Knochen der Art durch, so findet man an der Stelle, we die -. Osteoporose gewesen ist und dann die Eburnation stattgefunden bat, eine Masse von viel groberem Korne, von matterer Farbe von gleichsam kreidiger Beschaffenheit. Es ist deutlich zu ten, dass die Ablagerung von Kalkphosphat nicht ganz auf Weise geschehen konnte bei derjenigen Eburnation, faktion der Knock stur nicht vorangegangen war. Ohne Zwen, iden sich einige Anatomen gefunden haben, Gefässe von a. Tari aus und um diese Gefässe herum geschieht die neue Ussifikation auf sehr verwirrte Weise.

Sind aber die Zellenwände absorbirt werden, so ist ein Wiederersatz oder eine neue Konsolidation nicht möglich; die Entartung bleibt vielleicht stillstehen, aber keine neue Masse erfüllt die leeren Räume. Nur nach einiger Zeit bemerkt men in einigen kurzen und flachen Knochen und in den langen Knochen von kleinem Kaliber Veränderungen ganz anderer Art. Während nämlich im Anfange die Krankheit eine mehr oder minder wahrnehmbare Anschwellung des Knochens zur Folge hatte, scheint nun die expandirende Kraft still zu stehen. Der Knochen, des-

sen Textur an Salidität und Widerstandskraft verloren hat, wird kleiner, die Wände sinken beim geringsten Drucke ein und die Rindeneubstanz, die nicht mehr durch ihre schwammige Zwischenmasse getragen wird, sinkt gegen einander. Daraus entspringen diejenigen Verkrümmungen der Wirbelsäule und Deformitäten des Antlitzes, von denen manche Greise heimgesucht werden.

Die Osteoporese, die man mit der Osteomelakose nicht verwechseln darf, ist eine Krankheit der Erwachsenen und der Greise. Bis jetzt möchte es noch unmöglich sein, sie im Leben durch ihren Verlauf und besondere Zeichen zu unterscheiden; ihre Diagnese gehört zu denen, die für jetzt nur erst in den anatomischen Theatern und Museen möglich sind. Wir wollen in kurzen Worten einige der im Leben wahrnehmbaren Zufälle angeben. Die Krankheit ist bald mit Schmerzen begleitet, bald schmerzlos, je nachdem sie akut ist, schnell verläuft und auf Entzündung folgt, oder einen langsamen und allmähligen Gang nimmt, wie meistens bei den Greisen (Atrophia senilis). Die Schmerzen, die da sind, haben den Charakter der rheumstischen; gewöhnlich werden sie auch für solche gehalten, sehr oft werden sie nicht beachtet, oder ganz übersehen, weil sie herumschweifend sind und nirgends eigentlich sich festsetzen. - Die Biegsamkeit der Knochen, die übrigens in der hier in Rede stehenden Krankheit sehr beschränkt ist, wird im Leben selten ermittelt, oder höchstens an den vorhandenen Verunstaltungen der Knochen erkannt: gewöhnlich bemerkt man diese Biegsamkeit der Knochen erst bei der Leichenuntersuchung, dagegen ist die Leichtigkeit, mit welcher die Knochen zerbrechen, die auffallendste Erscheinung und die daher die Ausmerksamkeit der Beobachter am meisten auf sich gezogen hat. Im Allgemeinen aber wird die Natur des Uebels erst dann ganz deutlich, wenn die Frakturen ohne genügende Ursache eintreten und sich mit ungewöhnlicher Häufigkeit wiederholen. gibt Fälle, we ein Mensch in Folge eines unbedeutenden Sturses oder in Folge mässiger Muskelanstrengungen an 20 Frakturen erlitten hatte. Nur höchst selten konzentrirt sich die Krankheit auf eine bestimmte Portion eines Knochens, niemals aber nimmt sie das ganze Knochengebäude ein; gewöhnlich nimmt sie nur eine mehr oder minder grosse Parthie desselben ein oder hat einen einzelnen Knochen zum Sitze. Aus ihrer Verbreitung und Ausdehnung kann man nicht auf ihre Intensität schliessen. Die Periode, in der die Eburnetion oder Verhärtung eintritt, ist auch nicht feststehend; diese Metamorphose kann stattfinden oder auch

nicht; wenn sie aber beginnt, so lagert isch die Knochennasse gleichmässig an allen Punkten ab, wo die Osteoporose ihren Sits hatte. Man hat Arthritis, Syphilis oder Rheumatismus ale Ursache dieser Knochenkrankheit betrachtet und in der That gibt es wenig Knochenübel, welche man nicht auf diese Dyskrasisen zu basiren versucht hätte; indessen ist es nichts als eine Hypothese und wir unserer Seits haben binsichtlich der Actiologie nur zu bemerken, dass mehrere an einem hohen Grade von Ostseporose leidende Subjekte in ihrer Kindheit an Rhachitis gestiech haben.

Es ist also die Osteoperose eine Krankheit, die sich anatomisch durch eine Veränderung des Markes in einen mit Blut gemischten Brei oder in eine verschiedenfarbige Flüssigkeit, durch darauffolgende Rarefaktion der Zellensubstanz mit einem Zergeben der Zellen, und durch Verdünnung der kompakten Schicht oder Rindensubstanz charakterisirt. Diese Veränderungen manifestiren sich mit oder ohne Schmerzen; sie verlaufen bald langsamer, bald schneller, ergreifen eine größere oder geringere Parthie des Knochengebäudes, aber niemals des gauze Skelett und haben je nach ihrer Intensität eine Biegeamkeit und besonders eine Brüchigkeit der Knochen in verschiedenem Grade nur Folge. Ein Ausgang dieser Osteoporose ist Ablagerung einer hinreichenden Menge von Knochenmaterie in die erweiterten Maschen.

Dieses sind die hervorspringendsten Züge einer Knochenkrankheit, der vielleicht eine andere Bezeithnung als Osteoporese gebührt. Ihre Analogieen mit der Rhachitis sind zahlreich und treten noch deutlicher hervor, wenn wir von dieser letzten Krankheit sprechen. Nur derf men in nicht vergesees, dass die wahre Rhachitis bei kleinen Kindern ohne alle Kompitkation und Matamorphose gar hight vorkommt, and keineswegs einen regelmbesig bestimmten Gang immerdar verfolgt. Die Rhachitis hat auch ihre Abweichungen, sowohl was thre Form, als was thre Ausdehnung, vielleicht auch was ihre Natur betrifft. Bald beschränkt sie sich auf einige einzelne Knochen, bald verbreitet sie sieh schnell über das Knochengebäude; buld hat sie sehr grosse Biegsamkeit und Weichheit der Knochen zur Folge, bald eine unguwöhnliche Brüchigkeit, die diese Weithheit auszuschliessen scheint. Wie diese Verschiedenheiten zusammenzureimen sind, werden wir gleich sehen.

3) Um die Natur der eigentlichen Outeomglakese und ihr Verhältniss zur Rhechitis ine Kluve zu setzen, seicht eine bless sammerische und unvelktundige Brechreibung nicht aus-

Die Geteumslukese int übrigens an sich schon eine Krankheit von solchem Interesse, dass sie ein genaueres Eingehen in ihren Verhas velkommen reshtfertigt. Die mittlere Periode des Lebens ist es, in welcher man die Knochenerweichung bemerkt, aber nach den Bedingungen, von welchen ihre Entstehung abhing, hat sie sich in ihren Symptomen sewohl, als in den Veränderungen, die sie hinterliess, verschieden gezeigt. Meistens folgt sie auf wiederhelte Enthindungen, und Schwengerschaft hat sewehl auf ihre Form, als auf three Gang einen bedeutenden Einfluss. Bisweilen aber ist die Knochenerweichung die unmittelbare Folge eines akuten pethologischen Prozesses gewisser Knochen und wieder in anderen Fällen ist sie die Folge einer schlechten Ernährung oder auch wohl einer bis jetzt unerklärbaren Prädispecition. Es ist für unseren Zweck von der grössten Wichtigkeit, diese zwei Hauptentstehungsweisen der Knechenerweichung, nämlich die auf Entbindungen folgende und die, welcher solche nicht vorangegangen waren, deutlich vor Augen zu stellen. Wir beginnen mit der auf Enthindung felgenden Osteomalakose.

Die Frauen, bei denem in Folge der Schwangerschaft die Knochenerweichung sich entwickelt, sind meistens von guter Konstitution; es ist an ihnen nichts zu gewahren, welches auf das kommende Bebel hindeuten könnte. Man hat in solchen Fällen versucht, die Knechenerweichung, für die man keinen Grund auffand, an frühere Vergenge anzuknüpfen, allein die grosse Verschiedenheit dieser Umstände, durch welche man die Entstehung der Knochenerweichung zu erklären suchte, beweist, dass sie in der That bedeutungslos sind. Weder angeborene Schwäche der Konstitution, noch früher stattgehabte Krankheiten können als Ursache der Knochenerweichung betrachtet worden; es gibt in der Wissenschaft einen einzigen Fall (von Moser beobachtet), we die Erau von Kindheit an eine deutliche Verdrehung der Wirbelsaule, mit Verdickung und darauf folgender Erhebung des rechten Schulterkmochens hatte, ohne dass eine Desermation des Bechens vorhanden war. Einige Autorea sind im Gegentheile, weil es ihnen nicht möglich war, vorangegangene Krankheiten als Ursachen der Knochenerweichung aufzufinden, so weit gegangen, zu behaupten, dass die Knochenerweichung nur Frauen von ganz ungewöhnlicher Körperkräftigkeit befalle und dass sie dadurch allein sich von der Rhachitis unterscheide, welche nur schwächliche Kinder ergreife, deren Verdauung seit lange schon leide und deren Drüsensystem lange schon mehr oder minder ergriffen sei. Diese Ansicht ist aber eine irrige. — Man hat auch gemeint, die Knechenerweichung habe vermuthlich darin ihren Grund, dass die Frauen in zu jugendlichem Alter schwanger geworden sind und zu viel Entbindungen auszuhalten hatten und Kilian in Bonn hat sogar erklärt, dass es mindestens einer Zahl von fünf. Entbindungen bedürfe, um die Knochenerweichung hervorsurufen. Wenn auch so entschieden, wie es Kilian gethan, sich die Zahl nicht feststellen lässt, so ergibt sich doch aus der Vergleichung der bekannt gewordenen Fälle, dass die Anzahl der Schwangerschaften einen grossen Einfluss auf die Entstehung der genannten Krankheit hat.

Die Osteomalakose hat fast immer 2 Perioden: eine, in der sie eine chronische langsam schleichende Form zeigt und eine andere, die akut und schnell verläuft und während deren die Erscheinungen so markirt hervortreten, dass man die Krankheit nicht mehr verkennen kann; bald folgt, durch eine neue Schwangerschaft angeregt, die akute Form auf die chronische; bald wechseln beide Formen miteinander ab und die Krankheit scheint mehr oder minder lang dauernde Exazerbationen und Remissionen zu zeigen.

Das erste Symptom ist der Schmerz; er ist herumschweifend, unbestimmt, intermittirend und gleicht seinem Grade und Charakter nach den chronisch-rheumatischen Schmerzen der Muskeln oder Gelenke. Meistens werden die Aerste durch den Charakter dieses Schmerzes getäuscht, so dass sie selten gleich von Anfang an eine passende Medikation einschlagen. Man muss es sich aber wohl anmerken, dass der Schmerz als das erste Symptom lange Zeit den übrigen Symptomen vorangeht, aber da nur die Klagen des Kranken über dieses Symptom Auskunft geben können, so kommt es bei Kindern nicht sehr in Betracht, welche über ihre Empfindungen sich nicht auszudrücken vermögen, über die selbst Erwachsene nicht gehörig Bescheid zu sagen wissen. - Bald wird auch das Allgemeinbefinden mehr oder minder ergriffen. Die Verdauung wird etwas gestört, die Kräfte nehmen ab, die Kutis wird runzelig trocken, und bekommt ein ganz eigenthum-Zugleich zeigt die Kranke Nervenzufälle, liches Ansehen. die selten fehlen und die entweder in einfachem sehmerzhaften Zusammenziehen der Gliedmassen oder in wirklich hysterischen Anfällen bestehen. Die Geschlechtsorgane werden jedoch dabei

fast gar nicht affinirt; die Menstruation wird nicht unterbrochen, die Schwängerung findet kein Hinderniss und in den meisten Fâllen felgen sich noch während des Verlaufes der schon anwesenden Krankheit mehrere Schwangerschaften ganz glücklich, die aber den Fortschritt derselben beschleunigen. - Alles, was dazu beiträgt, die Knochenerweichung zu steigern, macht natürlich auch ihr Hervortreten immer deutlicher. Der Gang der Kranken wird beschwerlich, mühevell, schwankend; ihre Kniee stossen aneinander, die Füsse drehen sich nach innen. Der ganze Oberkörper bückt sich bei jeder Bewegung nach vorne, um das Gleichgewicht zu behaupten. Zugleich lokalisiren sich die Schmerzen; sie gehen von den Leistengegenden oder vom Becken aus und strahlen in verschiedene Richtungen nach den Beinen und längs der Wir-Die Abmagerung wird immer bedeutender, die belgāulo aus. Kranke kann nicht mehr gehen, die Knechen haben nicht mehr die frühere Festigkeit, sondern krümmen sich und brechen leicht. Die Kranke muss das Bett hüten, und steht nicht mehr aus demselben auf. Die Organe innerhalb des Beckens sind auf eigenthümliche Weise in ihrer Thätigkeit gehindert; der Abgang des Urins und der Kothstoffe findet uur unvollkommen statt und die durch die verunstalteten Knochen bewirkte Kompressien der Nerven bewirkt Lähmung verschiedener Natur. In dem Maasse, wie die Knochenerweichung die Wände des Thorax erweicht, wird auch das Athmen mühsamer; Zufälle von Erstickung wiederholen sich, und oft folgt suletzt ein sehr ernstes Lungenleiden. Es ist wohl zu bemerken, dass in den übrigens sehr seltenen Fällen, in denen der Schädel von dem Erweichungsprozesse frei blieb, die Gehirnfunktionen nicht die geringsten Veränderungen gezeigt haben. Im Uebrigen aber verändert sich das Allgomeinbesinden immer mehr und mehr; die Nervensufälle verdoppeln sich, die Schwäche wird sehr gross und der Tod folgt entweder bloss durch diese Schwäche oder durch irgend eine sich einstellende Folgekrankheit.

Dieses ist der gewöhnliche Verlauf der eigentlichen Osteomalakose und dieser kurze Umriss gibt auch ziemlich genau die Summa aller Beobachtungen. Ein geneueres Eingehen in die einzelnen Erscheinungen und besonders in ihr Verhältniss zu den eingetretenen Veränderungen erscheint uns noch besondere nöthig. — Von vorzüglichem Interesse sind natürlich die Veränderungen in dem Knochensysteme. Es ist keinem Zweifel mehr unterworfen, dass fast in allen Fällen von Osteomalakose die Beckenigegend

sucret davon ergriffen sich zeigt, jedoch ist es noch nicht ebense anegemacht, dass das Becken mit seinen Organen immer derienige Punkt ist, von welchem die Zufälle zuerst ausgehen. Le ist schon gesagt, dass im Ansange der Krankheit der Schmers herumschweisend oder wenigstene so unbestimmt ist, dass der Kranke selber den Sitz nicht anaugeben vormag. Man ist demnach genöthigt, mehr durch die anatomische Untersuchung die Reihe festsusteilen, in welcher die hrampfhaften Veränderungen einander gefolgt sind, um die wahrgenommenen Zufälle gehörig deuten zu können. In manchen Fällen findet man das obere Ende des Femur oder die Lendenwirbel noch tiefer ergriffen, als die eigentlichen Beckenknochen. Bald affizirt der Erweichungsprozess fast das ganze Knechensystem, bald aber nur die unteren Parthicen des Rumpfes und einen Theil der Beine. Ist die Krankheit von grosser Ausdehnung, so verfolgt sie nicht den regelmässigen Gang längs der Wirbelsaule; dann kommt es oft, dass die Rippen früher erweichen und verkrümmen, als die Rückenwirbel, oder dass die Schlüsselbeime schen im Anfange der Krankheit sich verbiegen, oder dass die Vorderarmknochen früher sich krumen, als die Unterschenkulknochen.

Immer hat die Osteomelakese, mag sie, wie es meistens der Falt ist, vom Becken ausgehen oder nicht, das Bestreben, aligemein zu werden. Bei der Zusammenstellung der Fälle, die in den Annalon der Wissenschaft aufgezeichnet sind, erkehnt man, dass es zwei Formen gibt, eine, in der die Krankheit das genze Skelett verunstaltet, und eine andere, in der sie nur eine kleine Portion desselben affisirt hat. Fast alle Fälle der ersteren Form gehören Frauen an, welche in Folge des immer weiter schreitenden Uebels gesterben sind; die Fälle der sweiten Form hingegen beziehen sich auf Kranke, bei denen der Tod durch eine zufällige Ursache, besonders aber durch den Kaisenschnift, bewinkt worden.

Die Veranstaltungen der Knocken enteprechen ziemlich genau dem Grade des Krankheitsprezesses. Den volletändigsten Typus gibt die Frau Supiet, deren Geschichte zu bekannt ist, als dass ich sie zu wiederholen brauchte. Die erweichten Knochen leisten der Muskelkontraktion keinen Widerstand, sondern selgen ihnen; sie verdrehen und verbiegen sich nach verschiedenen Richtungen und nehmen die sonderbarsten Positionen an, wie auch die heftigste Rhachitis sie niemals seigt. Es ist klar, dass für denje-

nigen, welcher aus einem einzigen Falle allgemeine Schlüsse ziehen und ihn als den alleinigen Ausdruck der Wahrheit betrachten wollte, jede Vergleichung zwischen den rhachtlischen Verunstellungen und denen durch Osteomalakose herbeigesführten unzusäglich wird. Mass muss jedoch bemerken, dass in den meisten Fällen die Störungen und Verunstaltungen nicht so weit gehen. Die Prus wird kleizer, die Knochen verkrümmen sich, aber sind doch weniger verbogen, als bei der Rhachitis. —

Die Verunstultungen des Beehem haben wegen ihrer Wichtigkeit die Ausmerksambeit gans besonders in Anspruch genommen. Die doutschen Lehrer der Geburtstülfe sind vorzüglich bemüht gewesett, positive Zeichen aufnestellen, mittelst deren das Becken einer rhachtitischen von dem einer erwachsenen Frau, welche an Knothenerweichung leidet, au unterscheiden hets wie missen kompetenten Autoritäten überlassen, diesen Punkt zu völliger Gewissheit zu fichren. Männer, wie Nägele, Stein, Martin haben über die Genauigkeit der Unterscheidungsmerkmale, die man als zuverlässig dargestellt hat, Zweisel erhoben; sie haben den Erfahrungen entgegengesetzte gegenüber gestellt und indem sie die Verschiedenheit dem Prinzipe mach zugaben, so haben sie dech diese so positive Art und Weise bestritten, mit der man diese Verschiedenheit in der Diagnose durchführen wollte, iodenfalle hat die Dishussion hierüber eine grossore Wichtigkeit für die Gebertshülfe, als für uns, die wir nur im Allgemeinen eine vergleichende Geschiehte der Rhachitis und der Knochenmalekose hier verführen wollen. Die Rhachitie kann alle ihre Phases durchmachen, ohne die Knechen des Beckens bedeutend su afficiren, und hat gewöhnlich längst aufgehört zu walten, wenn wegen bevorstehendes Entbiadung das Becken einer Frau etwa wines Untersuchung unterworfen wird; das shachitische Kind ist koinen der Einstitse unterworfen, die bloss medhanisch auf das Becken det Kreisbenden wirken; alle die Verhältnisse und Dimensionen sind so wenig verschieden, dass man eher Schwierigheft findet, die Analogie zu erklären, als etwa verhandene Differenzen. - Während bei der Knochenmalakose das Becken der Hauptelts der Krankheit ist, bleiben die Kopfknochen fast vollständig verschont. Nur ist den alleräussersten Fällen findet man sie erweicht und denn zeigen sie sich gewöhnlich in einer von den Formen, die men auch bei Rhachitischen wahrnimmt, entweder nämlich, und dieses ist der häufigere Pall, ist die Erweichung

mit einer sehr auffallenden Anschwellung begleitet oder eine eder mehrere Stellen am Schädel werden verdünnt und biegsam.

Die Knochenmalakose und die Rhachitis nehmen ihren Ausgangspunkt nicht in einer und derselben Parthie des Knochensystemes, aber beide pflanzen sich von ihrem Ausgangspunkte strahlenförmig immer weiter fert; sie breiten sich beide auf dieselben Weise regelmässig weiter aus; sie haben fast auch dieselben Ausnahmen.

Ausser der Erweichung kann die Osteomalakose auch eine selche Brüchigkeit der Knochen herbeiführen, dass zahlreiche Frakturen entstehen. Einige Autoren haben diesem Umstande viele Wichtigkeit beigemessen und zwei Arten von Osteomalakose unterschieden, die sie nach Kilian Osteomalacia corea (weiche) und Osteomalacia fracturosa (harte) genannt haben. Endlich geschieht es auch oft, dass ein Muskel oder mehrere der Sitzeiner fettigen Entartung werden, welche ebenfalls zu einigen Hypothesen Anlass gegeben hat, allein diese Fettentartung der Muskeln ist eine zufällige Komplikation, kommt auch bei anderen Krankheiten des Knochensystemes vor, und fehlt häufig in sehr bedeutenden Bällen von Osteomalakose.

Die Texturveränderungen, welche die Malakose der Knechen bewirken, sind sehr verschieden aufgefasst worden, je nachdem man die Krankheit im Ganzen und unter Vergleichung vieler Fälle oder im Einzelnen in Betracht zog. Je nachdem der Eine bald diese, der Andere bald jene Form oder Gradation der Krankheit zu beobachten Gelegenheit hatte, hat er den Typus der Krankheit verschieden dargestellt und daraus entsprang ein grosser Widerstreit in den Schilderungen, der jedoch verschwindet, wenn man sich einen grösseren Ueberblick verschafft. Die Osteomalakose in Folge von Entbindung erzeugt nicht immer dieselbe Desorganisation der Knochentextur. Im Anfange ist die Veränderung nur unbedeutend; die Kranke geht, verrichtet ihre Arbeiten Monate oder Jahre lang und klagt weit mehr über Schmerzen, als über eine senstige Beschwerde. Stirbt sie in diesem Zustande in Folge irgend einer anderen Krankheit, se findet man die Knochen erweicht, nachgiebig gegen den Druck des Fingers und mit einer röthlichen Flüssigkeit angefülkt; die Rinde des Knochens bricht sehr leicht; die Zellensubstans ist deutlich sichtbar und wird durch andauernde Maseration sehr deutlich dargestellt. Bald sind die Knochen leicht, stellenweise verdünnt; bald hingegen sind sie

schwerer und dicker als gewöhnlich. Im ersteren Falle ist häufig auch eine oder mehrere Frakturen verhanden: im letzteren Falle hingegen sind die Knochen elastisch und lassen sich winden, ohne zu zerbrechen. Diese Periode ist es nur, in der man allenfalls eine Anschwellung der Epiphysen oder der flachen Knochen wahrnimmt, und man muss wohl merken, dass diese Anschwellungen hier im Gegensatze zur Rhachitis nie einen hohen Grad erreichen; man muss meistens sehr nach ihnen suchen, um sie zu entdecken. Später, wenn die Osteomalakoso sehr vorgerückt ist, entweder selber den Tod bewirkt hat, oder wenn nach Verunstaltung der Wirbelsäule, der Rippen u. s. w. durch Hinzutritt einer Lungenaffektion der Kranhe gestorben ist, so zeigen sich ganz andere Veränderungen. Das sehr verdickte mehr eder minder injisirte Periost löst sich leicht vom Knochen ab: die kompakte Substanz des Knochens verdünnt sieh immer mehr und mehr und verschwindet zuletzt gänzlich. Die Knochen zerbrechen unter den Fingern, gleicheam wie eine mürbe Eierschale, unter welcher sich ein halbflüssiger Brei befindet. In diesem Brei kann man nur noch mit Mühe Spuren von Knochentextur entdecken, und die Mazeration hilft dazu auch nichts; jedoch ist ein so bedeutender Grad von Erweichung nur böchst selten. Meistens eind nur sehr wenige Knochen bis zu einem annähernden Grade von Erweichung gelangt; die übrigen Knochen haben sich fast vollständig erhalten, bleiben fast ganz unverändert in ihrer Textur und bewahren sich auch späterhin vor der Erweichung. Dennech haben viele Autoren jenen äussersten und seltenen Grad von Knochenerweichung als den eigentlichen Typus der Krankheit betrachtet und dieses Bild dem der Rhachitis gegenüber gestellt. Man muss, hat man gesagt, keine Krankheit und somit auch nicht die Osteomalakose in ihrem Entwickelungsgange auffassen und schildern, sondern in ihrer höchsten Höhe, wenn man ein getreues Bild von ihr haben will. Man hat die Osteomalakose mit den sogenaanten bösartigen Degenerationen verglichen, über die man nicht eher urtheilen könne, so lange sie sich nicht vollständig entwickelt haben. Wie diese, ergreift auch die Osteomalakose nach und nach elle die Theile des Körpers, die sie erreichen kann; wie sie, ist auch die Osteomalakose unheilbar. - Dieser letztere Satz wird von allen Autoren, die sich mit dem Gegenstande beschäftigt haben, als richtig angenommen. Bis jetzt kennt man keinen Fall, in welchem eine wirkliche Heilung erzielt worden ware, da we im Anfange eine gewisse Heilung erreicht zu sein schien, starb die Frau später an den Folgen eines Kaiserschnittes. Ich glaube, dass, so traurig diese Prognose auch ist, doch nicht gleich alle Hoffnung aufgegeben werden darf; seh habe, freilich aus einer sehr grossen Anzahl von Fällen, zwei Heilungen aufgezeichnet, die, wie ich glaube, die einzigen sind, die die Wissenschaft jetzt besitzt.

Erster Fall. Frau R., 32 Jahre alt, wurde im Jahre 1843 in das Neckerhospital aufgenommen. Diese Frau hatte nach ihrer ersten Entbindung lebhaste Schmernen aursickbehalten, welche eich anfangs auf die Beckengegend beschränkten. Später hatte sie noch mehrere Entbindungen auszuhalten und von der fünften Entbindung an wurden die Schmerzen, die anfange aussetzend waren, andauernd; sie erstreckten sich längs der Wirbelsäule bis zu den Schultern, und strahlten auf die Bruetwände und die Arme aus, abwärts verbreiteten sich die Schmerzen his auf die Beine. Zugleich wurden die Knochen weich, die Wirhelsäule beugte sich so sehr, dass der Kopf auf den Knieen ruhte; das Becken war 6 Monate nach der Entbindung so verunstaltet, dass die beiden Haftbeine sich fact berührten und man in die Vegina nicht einmel mehr einen dicken Katheter einführen konnte. Das Gehen und Stohen war der Kranken nicht mahr möglich und sie musete im Bette verbleiben. Zur Zeit, als die Kranke noch an den Schmerzen litt, und die Malakose nech nicht so deutlich vor Augen getreten war, hatte die Kranke viele ärstliche Hälfe in Anspruch genommen: man hatte, die Natur der Krankheit nicht erkennend, die verschiedensten Kuren vorgenemmen, zuletzt seger eine anticyphilitische, die jedoch die Krankheit sehr verschlimmerte und beschleunigte. Wir gaben dieser Frau den Leberthran, von dem wir so gute Wirkungen bei der Rhachitis gesehen haben. Nach dreimenatlichem Gebrauche kennte die Kranke von ihrem Bette ausstehen und, gestützt auf einen Steck, im Zimmer umhergehen. Die Schmerzen hatten in dem Maasse nachgelassen, wie die Knochen sich wieder konsolidirten. Die Frau hat dann des Mittel ausgesetzt, aber es su wiederholten Malen wieder genemmen, nachdem sie schon längst aus dem Hospitale war und ihrer Beschäftigung sich hingegeben hatte; die Heilung war eine bleibande.

Unser zweiter Fall ist noch interessanter, weil er die Möglichkeit einer Heilung da beweist, we gewiss Viele und an-

scheinend mit vollem Rechte alle Molfmung aufgegeben haben würden, und dann, weil er zeigt, dass die Osteomalakose auch sich entwickeln könne, ohne durch zahlreiche Entbindungen hervergerufen zu sein. Frau G. hat sich im Jahre 1830, als sie 20 Jahre alt war, verheirathet. Im Jahre 1821 hatte sie ihr erstes und cinuiges Kind. Die Entbindung danerte lang, und da der Kepf des Kindes groes war, so musete man Mutterkom geben; die Enthindung geschah darauf von selber und das Woehenbett verlief gut. Im Jehre 1832 wurde das gesunde keäftige Kind von der Cholera ergriffen und starb in wenigen Stunden. Die Mutter empfand einen äusserst lebhaften Schmerz, der selbst nach Jahren noch nicht besänftigt was. Im Jalme 1823 begann sie am Uterus su leiden. Sie hatte häufige Blutungen age demaelten und fortwährende Schmernen in den Lumbangegenden und im Becken, und man hielt die Kongestian der Gebärmutter für die Ursache davon. Gegen 1835 gesallten sich mech Rückenschmarsen hinzu und die Wirbeleäule fing an, eich nach nome zu krümmen; später wurde eine Schulter höher als die andere und es bildets sich eine wirhliche Seitenkrümmung der Wirbelsäule aus. Im Jahre 1840 war diese Krümmung bedoutend; die Rippen schoben sich an der konkeven Seite über eistander und der Therax erlitt eine sohr bedentande Deformität. Zugleich schienen die Arme wie die Hande länger zu werden, und die Kranke hatte Finger, wie eine Buckelige. Die Schmessen in der Brust, im Becken und in der Wirbehaule wurden unerträglich; das Gehen war sehen lange unmöglich; bereits seit 2 Jehren hatte die Kranke keinen Puss auf die Strasse gesetzt. Nachdem verschiedene andere Mittel versucht worden sind, bekam sie jetzt den Leberthran in sehr beträchtlichen Dosan; in sehr kurser Leit milderten sich die Schmersen und nach 2 Monatun kennte die Krunke schen etwas gehen; mit karren, absishtlichen Unterbrechungen nahm die Frau das Mittel fast 2 Jahre lang; dann nahm sie es jedes Jahr nech 2 Monate; sugleich nahm ele im Sommer Flusebäder und im Winter Schwefelbäder. In Jahre 1849 war die Hetlung vollständig, d. h. die Schmerzen waren werachwunden und die Defermitäten blieben stationär; die Dame ist wieder bei vollen Kräften und, die Deformitaten abgerechnet, in der besten Gesundheit.

Es wiede mir lieb sein, könnte ich auch von anderen Aersten ähnliche Heilungen der Ostnomalakose erfehren, oder sie wenigstens ansagen, in seichen Fällen den Leberthren zu erproben.

Diese beiden Fälle können auch vielleicht zu einer wissenschaftlichen Lösung einiger der schwierigsten Fragen in der Geschichte der Osteomalakese beitragen. Die erste Frage, die sich uns ausdrängt, ist die: wirkt die Osteomalakose der Erwachsenen, die in Folge von Entbindungen sich entwickelt, dahin, die erdigen Phesphate, welche den Knochen ihre Festigkeit geben, vollständig zu deserganisiren, zu zersetzen, zu vermindern oder wegzubringen, -- oder - wirkt sie auf eine Degeneration der kartilaginosen oder gelatinosen Elemente der Knochen? Nach der ersten Hypothese, die hinsichtlich der Rhachitis siemlich allgemein angenommen ist, ist ein neuer Verknöcherungsprozess noch wieder möglich; die ordigen Phosphate können sich in die verhandenen Knorpelzellen, die ihre normalen Eigenschaften bewahrt haben, wieder absetzen. Ist die zweite Hypothese wahr, - unterscheidet sich, wie viele Autoren geglaubt haben, die Osteomalakose durch eine spenifische und bedeutende Degeneration der kartilaginösen Struktur von der Rhachitis, so können sich die erdigen Phosphate nicht wieder absetzen, - und die Krankheit wäre dann unheilbar. Man sollte meinen, dass chemische Analysen und mikroskopische Untersuchungen hierüber den besten Ausschluss geben könnten, allein wir besitzen noch keine genügende Untersuchungen der Art. Es müssen daher klinische Erfahrungen zu Hülfe genommen werden. Die obigen beiden Fälle, die eine Wiederverknöcherung der erweicht gewesenen Knochen deutlich nachweisen, geben also einen vortrefflichen Aufschluss, allein diese beiden Fälle sind noch lange nicht ausreichend; denn ihnen gegenüber stehen die Fälle, in denen aller Gegenwirkung ungeachtet die Erweichung der Knechen immer weiter und weiter ging und selbst der Leberthran wenig oder gar nichts nützte. Diese letzteren Erfahrungen würden also für die Richtigkeit der zweiten Hypothese sprechen. Uns scheint die Sache so zu stehen, dass in manchen Fällen von Osteomalakose dieser Art die Knorpelstruktur, mag sie eine Veränderung erlitten haben oder nicht, jedenfalls nicht so verändert ist, dass nicht eine Ablagerung von erdigen Phosphaten in ihre Maschen stattfinden kann, während in anderen Fällen derselben Krankheit dieses nicht mehr möglich ist; daraus würde hervorgehen, dass die Osteomalakose in einem kombinirten Prezerse bestehe, nämlich in Wegschaffung oder Verminderung der Kalkablagerungen, deren Wiederersatz zugleich gehemmt ist, -und in Veränderung der kartilaginösen Struktur. Der letztere Theil des Krankheitsprozesses scheint aber der weniger wesentliche und bisweilen sehr unbedeutend zu sein oder ganz zu fehlen, se dass dieser Umstand allein nicht ausreichen kann, die Osteemalakese von der Rhachitis absolut zu trennen, und beide für zwei wesentlich verschiedene Prozesse zu halten.

Wir müssen nun auch noch von derienigen Osteomalakose der Erwachsenen sprechen, die ohne vorangegangene Schwangerschaft vorkemmt. Die Fälle dieser Art sind selten und bieten so viele Verschiedenheiten dar, dass es nicht gut möglich ist, sie unter eine einzige Beschreibung zu bringen. Die aufgezeichneten Beebachtungen, die man sich noch nicht einmal die Mühe gegeben hat, zu sammeln und zu vergleichen, sind auch oft sehr unvellständig erzählt, - ja viele Fälle sind auch als Knochenerweichung angestihrt, die es in der That nicht waren. Aus den vergefundenen Fällen, aus denen sich etwas schliessen lässt, ergibt sich, dass die anatomischen Veränderungen ganz denen der Osteomalakose nach Enthindungen glichen: das Periost löste sich vom Knochen leicht los, oder sass fost an, aber war verdickt; der Knochen selber mehr oder minder dunkelreth; die Knochenrinde verdünnt, zorgehond, serfallend, der Markkanal der Röhrenknochen erweitert und mit breiartigem, weinhesenfarbigem Marke angefüllt; die Markhaut vom Knochen abgelöst; die erkrankten Knochen leicht zu durchschneiden, stellenweise von wirklicher Knorpelkonsistenz, so dass sie sich leicht beugen liessen, und nur bei grosser oder übermässiger Gewalt brachen. Die Gelenkenden der Röhrenknochen oft geschwollen; die Beckenknochen, die Schulterblätter, die Schlüsselbeine auch angeschwollen; die Muskeln hier und da atrophisch, die sonderbarsten Desormitäten bildeten sich.

Von diesen anatomischen Veränderungen sind nur die zuletzt angeführten Anschwellungen der Beckenknochen, Schulterblätter und Schlüsselbeine bemerkenswerth, welche Knochen bei der nach Entbindungen sich einstellenden Osteomalakose meist atrophisch sind und die Anschwellung nur eine seltene Ausnahme ist. Was die Symptome dieser Klasse von Fällen betrifft, so verdienen nur wenige eine besondere Erwähnung. Als erstes Symptom findet man immer Schmerzen, die anfangs sehwach, herumschweisend, unbestimmt sind, aber dann zunehmen und zuletzt sich in einem Gliede fixiren; von da breiten sie sich weiter aus, ohne einen regelmässigen Gang zu nehmen, und ehne die Stellen wieder zu

18

XVL 1851.

verlassen, die eie einmel eingenommen haben. Die Rigidität der Gelenke, die Muskelverkünzungen verleiten den Arst fast immer sam Irrthume; gewöhnlich wird sie für Rheumatismus oder Gicht gehalten und als solche behandelt. Die Bewegungen werden jedech nach und mach immer schmerzhufter; die Verkrümmungen werden immer markirter, bleiben bisweilen jedech so gering, dass sie nur erst in der Leiche aufgefunden werden. So bleibt es oft Jahre lang, wird allmühlig immer ärger und ävger, bis die Kranke, die längst getwungen ist, das Bette un hüten, entweder an einer anderen hinsutretenden Krankbeit oder un Dekubitus durch das lange Krankliegen stiebt. Nicht setten treten auch noch Nervenzufälle komplizieren hinzu.

Fragen wir nach den Urrachen der Octoomalakese in dieser Kategorie von Fällen, so finden wir, dass cheumatische Affektionen, Fouchtigkeit, Erkültung u. s. w. als ursächliche Momente bezeichnet worden sind; selbst Syphilis het men genannt, und Morgagni, welcher die Malakore der Enochen und deren Bieguamkeit in der Rhachitis durchaus leugnet, handelt derüber ohne Weiteres in seinem Kapitel über Syphilis. Einige Fälle scheinen in der That die Syphilis in Verdacht zu bringen, andere aber lassen solchen Verdacht durchaus wicht aufkommen. -- Des Alter der Kranken war sehr verschieden; buld waren es junge Leute, bald Greise, bald Menschen im kräftigsten Lebensalter, die daran litten. In dieser Hansicht muss man sich aber Rolgendes anmerken: Je namer der von Outcomalahose Ergriffene derjenigen Altersperiede steht, in welcher die Rhachitte vorkommt, desto mehr nähern sich die Symptome und die anatomischen Charaktere denen, die man für churakteristische Erscheinungen der Rhachitis hält. So s. B. sind, wenn das Subjekt noch nicht seine volle Körperentwickelung erlangt hat, sendern noch im Washson begriffen ist, die Gelenkenden der Röhrenknochen und die flachen Knochen gewöhnlich sehr bedeutend angeschwollen. Es ist unmöglich, ausugeben, bin su welchem Grade das Skelett in seinem Wachsthume durch die Krankheit beeinträchtigt wird; die Verkrämmungen und Muskelverkürzungen lassen nur wine ungefähre Schätzung zu. In einigen Fällen z. B., in deuten die Ostromalakose zwiechen dem 18. und 18. Jahre wich eingestellt hat, schien sie gleichsam nur eine Wiederholung oder ein neuer Anfall der schon in der Kindheit dagewesenen Rhachitis zu sein.

Zu der Zeit, als man in Ermangelung wiekehmer Meilmittel

He Rhachitis meist der Natur überliess oder man sich mit der Anwordung einiger Tonica begnügte, verlängerte diese Krankheit sich oft bis sur Pubertatezeit, die man selber für eines der sichersten und wirkeemeten Heilmittel der Rhachitis hieft. ham es oft ver, dass die Rhachstin sich wiederhelte, was wir jetet selten meht an sehen Gelegenheit haben. Es kam damals vor, dass, nachdem die ersten Zähne einmel schwarz geworden und ausgefühlen waren, die zweite Bentition ganz regelmässig geschehen konnte, der verumstaltete Körper in demselben Zustande ruhig verblieb und die Krankheit ausgetebt zu heben schien. Monate, John lobte das Subjekt rahig weiter, worauf es plötzlich entweder ohne also Umastie eder much iegend einer fieberhaften Krankheit in dysterische Zufälle vorfällt und nun einem erneuerten Anfalle der Rhachitis zur Beute wird. - Vergleicht man in den mit einer gewissen Velletändigkeit erzählten Fällen der von Büchner uns hinterlassenen Beebachtungen die ersten mit den späteren Anfallen, so ist man von der Analogie überrascht, welche diese letzteren, sowohl himsichtlich ihres Verlaufes, als hinsichtlich ihrer Erscheinungen mit der Osteomalahese darbieten.

Lobstein, welcher der absoluten Trennung der Osteomalakuse der Kinder und der der Erwachsenen se lebhaft des Wort redete, ernählt selber einen Pall, der veinum Dogma direkt widerspricht. Der Fall ist so intercusant, dass wir ihn hier mittheilen massen. - Ein Bureche, bis sum 18. Jahre vellkommen gesund. arbeitete seitdem in feuchten und niedrig gelegenen Octen; bald kränkelt er, bekommt Knoten an den Beinen, den Armen, der Wirbelagule. Die Bewegung wird ihm schwer und endlich kann er nur noch auf Kräcken geben. Nach zehnjährigen fruchtlosen Kurvoreuchen eteht die Krankhoit endlich still und der Bursche hat langere Reit ein erträgliches Dasein. Dann aber beginnt die Krankheit von Nouem, Schmerzen stellen sich ein, der Körper krämmt sich wach werschiedenen Richtungen, er verkürst sich, der Kopf senkt sich auf die Brust, die sach vorne hinaueragt, die Schenkel bleiben gegen den Bauch gekrütent und 32 Jahre alt stirbt der Unglückliche an einer hinzugekommenen Diarrhoe. In der Leiche findet man die Röhrenknochen weich, nach allen Richtungen hin sich biegend, die Enden dieser Knochen rundlicher, knolliger, leicht zu komprimiren; - das Becken, sehr verunstaltet und verengert, kann kaum Blase und Mastdarm noch in sich fassen; am Kopfe eine beginnende Osteoporose.

Stelle man diesem Falle den sehr interessanten von Stanski gegenüber. Ein junger Mensch, 18 Jahre alt, hatte vom 6. oder 8. Jahre an an Rhachitis gelitten; er hatte nämlich eine Verkrämmung der Wirbelsäule, lebhaste Schmerzen am rechten Beine und so mürbe Knochen, dass bei geringen Anlässen mehrere Frakturen entstanden: bei einem unbedeutenden Falle zerbrach der rechte Oberschenkel und 7 Monate darauf der linke Oberschenkel und der linke Unterschenkel. Die Gliedmassen verkrümmten sich, die Schlüsselbeine waren erweicht und aufgetrieben, eben so die vorderen Rippengelenke und die Beckenknochen; das Femur, die Tibia, der Humerus wurden krumm; der Therax ist abgeflacht und desorm und der Kranke stirbt in Folge einer Lungenaffektion. Die Leber ist gross, die Knochen weich und leicht zu durchschneiden: die im Leben wahrgenommenen Knochenaustreibungen treten jetzt noch deutlicher hervor und das Becken zeigt sich so weich, wie Knorpel. - In einem fast ganz ähnlichen Falle aber hat Port eine Heilung eintreten sehen; die Defermitäten verbligben, aber die Knochen bekamen ihre Pestigkeit wieder.

Beginnt die Osteomalakese zu einer Zeit des Lebens, in der das Skelett nicht mehr fortwächst, so sind die anatomischen Charaktere etwas anders; die Anschwellung ist weniger deutlich, die Biegsamkeit der Knochen tritt bisweilen weniger hervor, als die Brüchigkeit. Ferner trifft man oft diejenige Verdännung der Schädelwände, der Beckenwände und der Schalterblätter, welche mehrere Autoren für unvereinbar mit der Rhachitis gehalten haben.

Hinsichtlich der zuletzt erörterten, nicht nach Schwangerschaften erfolgten Osteomalakose der Erwachsenen ist noch zu bemerken, dass diese Krankheit ebenfalls die Neigung hat, nach und nach das ganze Skelett einzunehmen. Fälle dieser Art sind sehr bekannt. Bisweilen aber beschränkt sich auch die Krankheit nur auf eine kleine Region, ohne weiter zu gehen. Fälle dieser Art sind selten und auch nicht immer authentisch genug.

(Fortsetzung und Schluss folgt.)

Klinik von Gendrin in der Pitié zu Paris.

Ueber Geschichte, Natur und Behandlung des Keuchhustens.

Der Keuchhusten, wie bekannt auch Tussis convulsion und von Willis Tussis ferina genannt, scheint den Alten nicht bekannt gewesen zu sein. Weder in den Schriften der Griechen, noch in denen der Araber findet sich irgend eine Beschreibung, die auf diese Krankheit bezogen werden konnte. Zum ersten Male erschien sie epidemisch, und zwar mit gleicher Heftigkeit bei Erwachsenen und bei Kindern, im Jahre 1414 und diese Epidemie ist von Mezeray beschrieben worden. Seit dieser Zeit bis zu Ende des 16. Jahrhunderts, also beinahe während zweier Jahrhunderte, haben sich nach den Angaben der Schriftsteller wiederholte Keuchhustenepidemieen in allen Ländern Europas gezeigt; die Krankheit ist sogar bis nach Spanien gelangt, wie man bei Villalba sehen kann, und es widerspricht dieses denjenigen Autoren, welche behauptet haben, dass die Krankheit nur in kalten Ländern vorkomme. Det französische Name Coqueluche ist ihr in Paris während der Epidemie im Jahre 1540 gegeben worden; diese Epidemie war so heftig, dass man alle Gerichtshöfe schliessen musste, weil kein Advokat sprechen konnte, indem Alles hustete und ergriffen war; man hüllte sich, um sich so viel als möglich zu schützen, den Kopf in eine Kappe oder Kapuze ein, damals Capuchon oder Coquelichon genannt, woher die Krankheit den Namen erhielt. Die genannte Epidemie soll auch sehr mörderisch gewesen sein; viele Kranke starben daran und dennoch kann man nicht zweifeln, dass es der wirkliche Keuchhusten gewesen; die Beschreibung gibt ihn sehr deutlich, aber er war ungewöhnlich heftig und raffte besonders Erwachsene hinweg. Seitdem hat der Keuchhusten in den meisten europäischen Ländern nie aufgehört; herrscht er nicht gerade epidemisch, so war er hier und da sporadisch vorhanden, aber er hat seitdem fast nur Kinder ergriffen und die Aerzte haben ihn fast immer nur zu den Kinderkrankheiten gezählt, bloss weil die grössere Zahl ihrer Keuchhustenkranken Kinder waren. Allein man kann nur diejenigen Krankheitszustände Kinderkrankheiten nennen, welche den Grund ihres Daseins in den der Kindheit speziell zukommenden physiologischen Zuständen haben; hinsichtlich des

Keuchhustens ist dieses aber noch gar nicht erwiesen. Da man aber gewöhnlich im Leben nur einmal den Keuchhusten hat, so ist nicht zu verwundern, dass man ihn häufiger bei Kindern als bei Erwachsenen antrifft.

Die Eintheilung des Keuchhustens in 3 Perioden mag manche Linwurfe erfahren, aber ein ist die praktischete. Die erste Poriode charakterisirt sich meiateng durch einen mehr eder minder bestigen Fieberaustand, oder wenigstens durch ein allgemeines Unwohlsein verbunden mit Katarch der Nasenschleimhaut des Rachens und der Rindebaut des Augen. Dieser Zustand ist von der Art, dass man den Kranken zuerst von einem sehr beftigen Sehnupfen behaftet glanht. Anfangs ist der Schaupfen, sogen nur unbedeutend; allmählig tritt en aber atäcker hervor; dann gesellt sich Husten hinzu; der Husten nimmt immer mehr zu und wird häufiger und bald empfinden die Kranken dabei eine trockene Hitze im Halse mit einem Gefühle von Druck, oder Zusammenschnüren an der Basis des Halses und unter dem oberen Theile des Brustbeines. Gegen den zweiten oder dritten Tag lässt das Rieber nach und hört ganz auf; dagegen steigert sich der Huaten und sondert sich immer mehr und mehr in einzelne Anfälle; jeder Hustenanfall verbindet sich mit einer Beschwerde beim Einathmen. welches der Kranke nur mit Mühe vollziehen kann, und das von stossweisen Ausathmungebewegungen unterbrochen ist; dabei ist der Auswurf sparsam. Gegen Ende der ersten Woche, 40 lange damert ungefähr das erete Stadium, kommen die Hustenanfälle häufiger und werden anetgengender, indem die Inspiration immer mühsamer und beschwerlicher für den Kranken wird. wird hisweilen davon so mitgenommen, dass er während des Anfalles sich auf den eraten besten Gegenstand aufstemmt, um eine Stütze zu haben und nach diesen Anstrengungen bei, der Inspiration, die mit einem eigenthümlichen keuchenden Geräusche, das, einmal gehört, nicht wieder verkannt werden kann, kommen stossende krampshaste Ausathmungen, wobei Schleim in grössener oder geringerer Menge ausgeworfen wird. Diese Erscheinungen werden immer charakteristischer und entschiedenen gegen Ende der ersten Weche; die Hustenanfälle zeigen sich nicht nur am Morgen und in der Nacht, sondern auch am Tage. Ist die Krankheit sehr intensiv, so verhiert das Subjekt in Folge der häufigen Hustenangriffe an kräften; ca wird hinfällig und zeigt hald einen ge-Grad von Adynamie. Bei sehr jugendlichen Suhjehten geachehen die Mastenanfille enten ehne Epbrochen, das gewöhnlich gegen, Ende des Paraxyemus eintritt und ihn meistens beendigt, indem es dem Auswuss eines sadenziehendem Schleimes, dem bei den Branchitis ähnlich, bagünstigt.

Den Unbergang in die zweite Periode geschieht allmählig; diese Periode ist denn eingetreten, wenn die Hustenanfälle ihre velle charakteristische Eigenthümlichkeit ezhalten haben. Die Inspiration wind alsdann äusserst mühsem und man hört nun immen deutlichen das besondere Geräusch, welches man mit dem Glucken einer Honne verglichen hat. Dieses Geräusch wird von dem gewalteamen Durchgange der Luft durch die krampshast verengerte Stimmzitze erzeugt. Mit den Hustenanfällen verhindet sich Nosembluten. Rethung des Antlitzes und eine livide, gewissermaassen asphylatische Färbung der Lippen, - Wirkungen der Kongestion des Blutes nach dem Kopfe während der Hustenanfälle. Es kann auch die Zirkulation in den Kapillangefässen durch die Hemmung. welche sie in den Mustenanfällen, erleidet, eine Ruptur kleiner Gefässe veranlassen und so Blutergiessungen in die Rindehaut der Augen, und in die Haut an den Schläsen erseugen; das Auge tzits bei hestigem Hustenanfalle fast zur Höhle hineus; der Blick ist stier und bisweilen erlischt während der grössten Hestigkeit des Anfalles des Bewesstsein. - Des Kouchhusten bleibt in dieser Periode etwa 2 bis 3 Wechen; dann werden die Anfalle, obwohl aie dieselbe Heftigkeit behalten, seltener, die Zwischenräume awischen ihnen werden grösser und es wird dem Kranken ehen mäglich, sich zu erholen und neue Kräfte zu sammeln. -

Endlich beginns der Schleimauswurf bei den Hustenanstrangungen und dem Erbrechen reichlicher zu werden, wodusch der Kranke sich sehr erleichtert fühlt, und damit fängt die dritte Pariode der Krankheit an; die Parexysmen werden kümer und weniger beschwerlich, denn die krampshaften, inspiratonischen Bewegungen sind nicht mehr so übereikt; die Anfälls werden auch seltener und nach etwa 8 his. 14 Tagen ist der eigentliche Kenchkupten genz, vonüber und es bleibt höchstene noch ein unbedeutendes Müsteln zurück. Be dauert demnach die Krankheit im Ganzen gewähnlich 28 bis 80 Tage; biswailen aber wohl auch 6 Wochen.

Ich habe absichtlich nicht von den Zeichen gesprechen, welche die Exploration des Brust gewährt, da sie fast gann negetiver Art sind. Indessen muss ich doch einige Worte darüber

sagen. In der ersten Periode, die einige Autoren die "katerrhalische" genannt haben, findet man gewöhnlich etwas Bronchitis, aber in sehr mässigem Grade und nur ausnahmsweise wird sie heftig. Nach der ersten Periode verliert sich aber jede Spur von Bronchitis, wenn nicht eine ganz besondere Komplikation zum Keuchhusten hinzutritt und man findet von da an nichts weiter. als die mehr oder minder hestigen Hustenansälle. Die genaueste Untersuchung ergibt nur krampshaste inspiratorische Bewegungen, von stossenden Ausathmungen unterbrochen; mit einem Worte, es gibt nichts weiter als rein krampfhafte Hustenanfälle und zwischen und bei ihnen findet man kein Zeichen von Entzendung oder entzündlicher Reizung der Luftwege. In Betracht aller dieser Umstände haben einige Autoren den Keuchhusten für eine nervose Krankheit erklärt und diese von Willis aufgestellte Ansicht ist auch jetzt noch die vorherrschende, allein sie ist nicht ganz begründet, denn bei sehr genauer Prüfung und Vergleichung der Symptome erkennt man, dass noch etwas Anderes zu dem Wesen der Krankheit gehört. Die unzweiselhaften Erscheinungen eines katarrhalischen Fiebers, die bedeutende Reizung und Absonderung der Mund- und Nasenschleimhaut, und endlich der bedoutende Schleimabsluss in der ersten Periode der Krankheit sind vollwichtige Beweise eines vorhandenen Entzundungszustandes der Schleimbälge, und viele Autoren haben sich dadurch bestimmen lassen, den Keuchhusten für eine blosse Bronchitis ansuschen. allein die gewöhnliche Bronchitis verläuft ganz anders und hat niemals die hier beschriebenen krampfhaften Hustenanfälle im Gefolge. In der zweiten Periode des Keuchhustens bemerkt man auch noch Erscheinungen, welche eine Störung der Schleimbälge in den Luftwegen bezeichnen, aber die Bronchen und deren Zweige. so wie die Lungen zeigen, wenn Komplikation nicht verhanden ist, bei der Exploration auch nicht die geringste Abnormität. In den Nasenhöhlen gewahrt man noch eine zunehmende Sekretion und bei den hestigen Hustenanfällen erzeugt sich in denselben Wärme, eine gewisse Vollheit und sehr häufig eine Blatung. Bedenkt man, dass der Hustenanfall durch ein geringes Kitzeln im Isthmus des Rachens sich ankündigt, und dass er mit krampfhasten Bewegungen verbunden ist, die denjenigen ähnlich sind. welche man erfährt, wenn man sich verschluckt hat. - bedenkt man, dass nach den schnellen und krampfhaften Einathmungebewegungen, welche mit dem eigenthümlichen Geräusche begleitet

sind, eine stossweise Ausathmung mit Auswurf eines reichlichen Schleimes folgt, welcher eine gewisse Achnlichkeit mit dem Schleime einer entzündlichen Mucosa hat, so wird man zugeben massen, dass mindestens in dem oberen Theile des Luftkanales eine Entzündung der Schleimbälge vorhanden ist; besonders ist es die Gegend der Stimmritze, des Kehldeckels und des Isthmus, wo diese ungewöhnliche Quantität Schleim sich anhäuft; die Inspirationen streben dahin, diesen Schleim in die Stimmritze hinabzuziehen und dadurch wird er die Ursache der krampfhaften Verschliessung derselben und so die Veranlassung der Keuchhustenanfälle. Es ist dieses auch der Grund, wesshalb der Keuchhusten bei den Kindern desto weniger beschwerlich wird, je leichter und schneller sie den Schleim auszuwersen vermögen. Wir erklären uns demnach den Keuchhusten auf folgende Weise: Das Wesen desselben ist eine katarrhalische Entzündung der Cruptae mucosae in der Gegend des Isthmus und der Epiglottis; der dadurch erseugte, in reichlicher Menge abgesonderte Stoff wird bei der Einathmung in den Kehlkopf hinabgezogen, und dieses bewirkt die mit krampfhafter Zusammenschnürung der Stimmritze verbundenen Hustenanfälle. Dieser Katarrh ist aber nicht kräftig genug, um so bedeutende allgemeine Symptome hervorsurufen, wie sie sonst immer bei sehr ausgedehnter und heftiger katarrhalischer Entsündung, z. B. in der Influenza vorhanden zu sein pflegt. Etwas Fieber ist im Anfange des Keuchhustens auch vorhanden, aber es entgeht oft der Beachtung. Wir erklären demnach den Keuchhusten für ein katarrhalisches Leiden, das aber etwas Spezifisches hat und sich auf die Nasenschleimhaut des Rachens und der Kehlkopfsgegend beschränkt und endlich in der letzteren sich festsetzt. Je nachdem die Vorboten mehr oder minder ernsthaft sind, je nachdem die örtliche katarrhalische Entzündung mehr eder minder intensiv oder dauernd ist, treten die durch den Husten erzeugten Kongestionen in den oberen Parthieen des Körpers mehr oder minder energisch hervor. Diese Verschiedenheiten in der Intensität der Krankheit sind es, welche die Verschiedenheit der Epidemieen begründen und welche, je nach der Prädisposition des Kranken, sehr bedeutende Fälle herbeiführen können, die, wie die Bronchopneumonieen, die Krankheit sehr ernstlich kompliziren. Man begreift übrigens leicht, dass eine Entzundung, welche im oberen Theile der Schleimhaut der Lustwege ihren Sitz hat, mit grosser Leichtigkeit bis auf die Lungen übergehen und Lungenentzündung oden bei den dann Brödispenistem Phihisis enzeugen kann, wie sie andererseits Konjanktivitis bei mansham Indixiduen herromunufen im Stande ist.

Die den Keuchhestenansell angehörigen krampshaften inepipatorischen Bewegungen hönnen sich anch über andere Muskalapparate verbreiten, was um so leichter geschicht, da das Nezvensystem bei Kindern hemsglicher und reinbaren ist; man findet daher auch bei ihnen zuweilen mit oder in Folge des Keuchhustens allgemeine oder partielle Krämpse des Gliedmassen.

Zwischen den Luftwegen und den Verdemungswegen, nementlich dem oberen Theile des letzteren, findet ein bedeutenden sympathischer Konnex statt, der offenber im N. vagen seinen Grund hat, der beiden angehört. Diese Sampathie, die weiter nicht en ürtert zu werden hrauche, erklärt die Häufigkeit den Erbrechens im Keuchhusten und die erschwente Verdanung, welche letzten hier gewöhnlich au zu leiden pflegt, dass Friedzich Hoffmann soger den Magen als den Sitz der Krankheit betrachtet het. Aus der Physiologie wissen wir, dass eine Reizung den Isthmus eine Neigung zum Brechen herverruft; bei den krampfhaften Zugammenschnürungen der Stimmritze, um dem Eintritte eines fremden Körpers in den Kehlkopf Widerstand zu leisten, zeigt sich deutlich Neigung zum Erbrechen und zubetzt dieses selber, offenbag in Folge der Bestexthätigkeit der Zweige des Vages.

Diese sympathische Störung der Verdauung aber wird oft eine Komplikation des Keuchhustens, die nicht ohne Bedeutung ist. Es gibt Kranke, die heim Keuchhustem Alles abbrechen, wan sie zu eich zu nehmen und bei denen zuletzt eine so verkehrte Thätigkeit des Magens sich einstellt, dass leicht Alles, was sie geniessem, nach oben ateigt und zu Hustenanfällen reizt. Ahmagerung, grosse Schwäche und vollkommens Krachöpfung, die bimweilen segas den Tod herbeiführt., sind die Felgen dieser mangelhatten Kenährung und der Anstrengung, welche die Hustenanfälle mit sich führen. Im Keuchhusten kann demnach der Tode eintreten, wenn derselbe auch nicht komplizirt ist, so sind hei schwächlichen Kindern, die vom Keuchhusten befallen sind, die häufigen Hustenanfälle, die derauf erfelgende Abmattung, die wiederholte Beschränkung der Athmung und des Kreielaufes die eigentlichen Ursschen des tödtlichen Ausganges. Am häufigstan

jedoch tädtet der Kenchhusten durch die ihn begleitenden Komplikationen, namentlich durch Bronchitis, Pneumonie, Konvalsion, Gehirnkongestion, apoplektische Anfälle u. s. w. Bei den im Verlanfe des Keuchbustens Gesterbenen findet man jedoch viel häufiger, als man glaubt, diejenigen Texturveränderungen, welche dieser Krankheit eigenthämlich angehören. Bei denen, welche die allerheftigsten, krampfhassen Hustenanfälle gehabt haben, findet man in dem Luftröhrengezweige niemals die geringste Spur einer Entzündung, aussen wenn neben der Krankheit eine entzündliche Komplikation vorhanden gewesen war, aber man findet immer darin eine ziemlich beträcheliche Menge Schleim mit Entzündung und Anschwellung der Cruntae mucosae in der zwischen Fharynx and Larynx liegendem Schleimhaut. Man begreift, dass diese Krankheit sehr ernete Folgen mit sich führen kann, als: Pneumenie, Plancesie, Phthisis und chronische Bronchitis, die mehr oder minder lange dauern und zu einem sehr wichtigen Uebel sich gestalten kann.

Was die Ursache des Keuchhustens betrifft, so sind sie zweifacher Art. Die Hauptursache und fast die alleinige ist die Ansteckung, und man kann dieses deutlich bei dan Schulkindern beobachten. Ein am Keuchhusten leidenden Kind kommt unter die anderen Kinder, die nech ganz gegund sind und faat sogleich werden mehrere von dergelben Krankheit befallen. Tritt der Kouchhusten in einer Familie auf, wo sich mehrere Kinder befinden, so ergreist er ale nach und nach, gerade wie es ein Exanthem su thun pflegt. Der Keuchhusten tritt epidemisch auf, indem en von einem Subjekte auf's andere übergeht, durch den Transport des Kranken von einem Oste nach dem anderen sich verbreitet. von dem Heerde weiter um sich greift und nach und nach einen immer grösseren Kreis bildet. So sieht man den Keuchhusten bisweilen in einzelnen Pensionganstalten, Waisenhäusern, Schulen, Klöstern, u. s. w. grassizen und erst später über die Granzen dieser Anstalten sich hinaus verbreiten. Sobald ein Individuum, das den Keuchhusten noch nicht gehaht hat, einem anderen nahe kommt, das daren leidet, so wird es davon ergriffen, in welchem Alter es sich auch befinden mag; es aind Fälle aufgezeichnet. wo 60 bis 70 jährige Menschen den Keuchhusten bekommen haben. Wenn gewöhnlich nicht weit mehr Erwachsene vom Keuchhusten befallen, werden, so liegt des Grund bloss darin, dass die Meisten diese Krankbeit schon einmal gehaht haben. Am

häufigsten zeigt sich der Keuchhusten in dem Alter vom siebenten Monate bis zum siebenten Jahre. Herrscht er bei vielen Individuen zugleich, die miteinander leben, so übertragen sich die Hustenenfälle gewöhnlich durch Nachahmung; so wie nämlich ein Individuum zu husten anfängt, husten sogleich alle übrigen; es ist übrigens dieses ein Faktum, das auch bei allen anderen spasmodischen Krankheiten sich bemerklich macht.

Die anderen Ursachen des Keuchhustens sind mehr prädisponirender Art. So sieht man ihn am häufigsten während der kalten Jahreszeit oder während des Ueberganges einer Jahreszeit in die andere; es sind dieses dieselben Zeiten, in denen sich auch die Masern, der Scharlach und die Katarrhalfieber am häufigsten zeigen. Die Jahreszeit allein macht es allerdings nicht; es bedarf noch eines anderen Momentes, damit der Keuchhusten entstehe; sonst tritt bloss ein Katarrhalfieber ohne Keuchhusten ein, und wenn der Keuchhusten herrscht, so bekommen gewöhnlich alle diejenigen nur Katarrhalfieber, die schon einmal in ihrem Leben den Keuchhusten gehabt haben. - Ein prädisponirendes Moment ist anch die nervose Reizbarkeit und die besondere Diathese des Kranken einerseits, sowie eine gewisse krankhafte Empfindlichkeit der Schleimhaut der Luftwege, andererseits ist der Grund, wesshalb in dem einen Falle Bronchitis und Pneumonie als Komplikationen zum Keuchhusten hinzutreten.

An sich ist der Keuchhusten selten tödtlich; er wird nur bedenklich, wenn er schwächliche Subjekte, die eine grosse Reizbarkeit oder eine grosse Beweglichkeit des Nervensystemes haben, ergreift. Zu Zeiten einer sehr heftigen Epidemie bekommt der Keuchhusten bisweilen eine grössere Bösartigkeit, welche jedoch hauptsächlich in den Komplikationen ihren Grund hat, die dann gewöhnlich hinzutreten.

Men sollte meinen, dass die Heilung des Keuchhustens, da er an sich immer zur Genesung strebt, leicht sein müsste. Dem ist aber nicht so; seine Heilung ist nicht leichter als die der Variole, des Typhus oder der anderen ansteckenden Krankheiten, die nicht eher zum Stillstande zu bringen sind, als bis sie ihren Verlauf regelmässig durchgemacht haben. Ich habe noch keine einzige Methode zur sogenannten Abortivheilung des Keuchhustens kennen gelernt, die von Erfolg gewesen wäre. Man hat je nach den Ideen, die man über die Natur des Keuchhustens hegte, schr verschiedene Heilverfahren zu diesem Zwecke vorgeschlagen. Diejenigen, die den Keuchhusten als eine einfache Bronchitis ansahen, nämlich Broussais mit seinem ganzen Anhange, verordneten Blutentziehungen, Exutorien auf die Brustwände und besonders Einreibungen von Brechweinsteinsalbe. Durch diese Mittel heilte man nicht den Keuchhusten, aber man verminderte die Entzündungszufälle, die folgen konnten und in den glücklichsten Fällen, selbst wenn man den Kranken viel angegriffen hatte, wich die Krankheit niemals vor Ende der dritten Woche und andererseits hatte diese schwächende Behandlung eine Verstärkung der krampshaften Hustenansfälle zur Folge, die zu einem unglücklichen Ausgange führten, oder die Entwickelung der Tuberkulose begünstigten, wenn eine Disposition dazu vorhanden war.

Diejenigen, die den Keuchhusten als eine Krampskrankheit betrachtet haben, haben sich der Antispasmodica bedient. Da aber den Krampfaufällen eine materielle Ursache zum Grunde liegt, so können die Antispasmodica höchetens die Reizbarkeit und Beweglichkeit des Nervensystemes vermindern und die Anfälle erträglicher machen. In der That bedienen sich auch diejenigen Aerste, die hinsichtlich des Keuchhustens einer bestimmten Theorie nicht huldigen, aus rein praktischen Gründen der Antispasmodica. In Gehrauch gezogen worden sind Opium, Bilsenkraut, Belladonna, Moschus, Schierling u. s. w. Das Opium, um die Hustenanfälle zu mässigen, wird von den meisten Aerzten desshalb verworfen, weil man von ihm eine Steigerung der Kongestion nach dem Kopfe und eine Begünstigung der inneren Entzündungen fürchtet. Es liegt in dieser Befürchtung allerdings etwas Wahres. allein sie wird gewöhnlich übertrieben; ein mässiger und vorsichtiger Gebrauch des Opiums, besonders in der zweiten Periode der Krankheit, thut ganz gute Dienste. Ich bediene mich gewöhnlich des Phellandrium aquaticum, wovon ich vielen Nutzen gesehen habe. Auch das Akonit hat man gerühmt. Man muss aber den Werth der Narcotica und Antispasmodica im Keuchhusten nicht zu hoch anschlagen; sie haben nur einen sekundären Nutzen; das rationellste Verfahren wurde immer derin bestehen, den Verlauf des Keuchhustens zu beschleunigen, oder, deutlicher gesprochen, ihn mit grosser Schnelligkeit durch alle die Phasen durchanführen, die er in eben so nothwendiger Weise durchlaufen muss, wie die kontagiösen Exantheme. Es ist aber die Frage, anf welche Weise dieses erzielt werden kann? Die italienischen Aerate, s. B. Brera, behandeln den Keuchhusten mit eiskalten

Umschlägen, welche sie auf den vorderen Theil des Halses und der Brust legen. Dieses Verfahren kann selbst in der ersten Periode der Krankheit, wenn Entzündung vorhanden ist, sehr geführlich werden, und eine Lungehentzfindung hervorrufen, indem dadurch die Kongestion nach den funeren Theilen begünstigt wird: ist aber die Entziehung fast ganz vorüber, ziehen sich die Krampfunfalle in die Länge, oder streben fahin, gewissermaassen zut Gewohnheit zu werden, so hat das Trinken von viskaltem Wasser einen sehr guten Erfolg und beendigt schneller als freend ein antieres Mittel den Hustenanfall; in der zweiten Periode des Kenchhustens lassen wir unsere Kranken, so wie der krampfhafte Hustenanfall vintreten will, kaltes Wasser trinken und auch wohl kafte Umschläge machen. In der ersten Periode der Krankheit hingegen haben wir davon keine Wirkung gesehen. Hat sich in dieser Periode eine Entifindung der Schleimhaut ausgebildet, so sind die schon von den Aerzten des vollgen Jahrhundetts empfohlenen Brechmittel von unläugbarem Nutzen; sie wirken ableitend auf die katarrhalische Entzundung und begunstigen den Auswurf des angesammelten Schleimes, der sich in den Kehlkopf bindbrithen will; ausserdem wirken sie auch gegen den Saburralaustand, der so häufig bei schlecht genährten Kindern zu beim pflegt. Unsere Behandlung des Keuchhustens ist folgende:

- 1) In der ersten Periode eine gering antiphlogistische Medikation, um die sich heranbildende Entzündung zu mässigen, bei sehr bedeutender Plethora oder Gefässkonjektion eine Brutentziehung; bei Saburralzustand Brechmittel.
- 2) In der zweiten Periode verdünnende und erweichende Getränke, Bettwärme, Reibungen der Hant und warme Umschläge, wenn der Keuchhusten mässig ist; dagegen von Zeit zu Zeit Brechmittel, wenn er hestiger ist.
- 3) In der dritten Periode endlich auch von Zeit zu Zeit Brechmittel, und in Verbindung mit denselben öfter eiskaltes Getränk und kalte Umschläge, besonders zur Zeit der sich einstellenden Hustenanfälle. Während dieser Zeit ist die Reinbarkeit des Nervensystemes durch narkotische und antispasmodische Mittel zu mässigen. Die etwa eintretenden sekundären Butzündungen müssen nach den gewöhnlichen therapeutischen Regeln behändelt werden.

Alle die zur Abertirbehandlung des Keuchhustens vergeschiegenen Mittel, wie namentlich Hinreibungen von Brechweinstein-

salbe oder Belladennusulbe sind durchaus htitzlös; eben 'so 'nutslos sind die wur Vorfrütung der Ansteckung vorgeschlugenen Mittel. Geschetzt ist nur derjenige vor der Ansteckung, der schon einmal die Krankheit gehabt hat, obgleich wuch hietvon Ausnahmen vorkemmen. Der Keuchhusten an sich bedurf eben so wenig einor Behandlung als das Scharlach, die Mastern tind die Pocken; war die Nebensufälle sind es 'and die 'herbeigeführten oder erweckton Folgekrankheiten, welche der Behandlung des Arztes unheimfallen. Ausserdem ist es noch die Schwäche bei münchen Individuon, die vine ganz besondere ärztliche Rückvicht verfungt. Ferner gibt ee noch ein Uebel, des sehr häufig dann zurückbleibt, wonn der Keuchbrasten sehr fange gedauert het; die Krunken bebalten nämlich einen häufigen, trockenen Husten und Dyspepsie nurtick. Gegen lietes lebel zeigen sich Amara und Attispasmedics von Autsen; von putts beschlerem Vortheile-über Mtauftwechsel. Due Uebel pflegt sich segfeich an verlieren, sobail der Kranke plottlich in bine ganz undere Atmosphilie gebracht wird. --

# IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Westminster Medical Society in London.

Hüftgelenkleiden, bestehend in Karies des Oberschenkelkopfes; Ausschneidung desselben.

In der Sitzung vom 26. Innur zeigte Herr S. Smith zwei Gberschenkelkupse, die während übs Lebens herausgeschnitten werden wind. Der erste Fall betraf einen IS jährigen Burschen, den Hr. Merris in Spalding operitt hatte; der Erfolg wir ein sehr glücklicher gewesen. Dus undere Präparat kum von vinem Manne, der fräher zu den Gardegrenadieren gehölte und zwischen 30 bis '40 Jahre alt war. 'Vor 2 Jahren hatte Er. 'Buri i'h ihn operitt, aber der Mann hatte die Operation nur 6 Monate überlebt. Dieses Prüparat, welches seit 3 Monaten im warmen Wasser masseriet worden war, zeigte Karles im ersten Stalium; ülese Krankheit hatte inter 18 Monate bestunden; die Kagelieum des Monates war anveründert, aber er war durch und durch kuries

(wabenformig). Der Hals des Knochens war ganz unverändert, hatte seine normale Länge und gewöhnliche schiefe Stellung. In dem Falle von Morris hatte die Krankheit 6 Jahre bestanden, der Schenkelkopf war vollkommen abgefincht, der Schenkelhals fast ganz zerstört, und bildete mit dem Ueberreste des ersteren einen rechten Winkel. Bei dem älteren Manne waren alle Erscheinungen einer spontanen Luxation des Gelenkkopfes vorhanden und die Operation erwies diese Diagnose als eine richtige; bei dem jungen Burschen hingegen, wo man diese Luxation auch annehmen zu müssen glaubte, fand sie sich bei der Operation nicht vor, und dieser Umstand erschwerte die sehr; denn man konnte nur mit Mühe den Ueberrest des Schenkelkopfes herausheben, besonders aber war es schwierig, ein kleines Knochenstück, welches sich losgelöst hatte und in einem der Sinus lag, und die vorher wahrgenommenen Symptome der Luxation simulirt hatte, zu entfernen; das Glied war wegen der Zerstörung des Schenkelhalses sehr verkürzt. - Hr. Sm. bemerkt, er sei, nachdem er die Ausschneidung des Schenkelkopfes mehrmals gemacht, wiederholentlich gefragt worden, auf welche Weise, wenn kein Hüftgelenk mehr da sei, das Gehen wieder möglich werden könne? Die Antwort ist aber einfach; es ist darauf zu rechnen, dass sich bald ein neues Gelenk bildet und ès kommt nur darauf an, die Bildung des neuen Gelenkes gehörig zu leiten. Nach der Entfernung des kranken Knochentheiles tritt Entsundung ein; es ergiesst sich Lymphe in der Pfanne, wenn diese noch vorhanden ist; das obere Ende des Femur rundet sich ab und gestaltet sich zu einem neuen Kopfe; ein fibröses Gewebe erzeugt sich und bildet eine vollständig neue Kapsel. Der von Hrn. Morris operirte Bursche konnte 7 Wochen nach der Operation das Bein so gut wie das andere gegen das Becken beugen, und vor einigen Tagen hat er eine Frau gesehen, die vor einem Jahre von Ferguson operirt worden ist, und ohne Krücke, nur mit Hülfe eines Schuhes mit hohom Absatze vortrefflich gehen konnte.

In einer späteren Sitzung (2. Februar) zeigte Herr H. Walton ebenfalls 8 kariöse Oberschenkelköpfe, welche während des Lebens herausgeschnitten werden waren; das erste Präparat kam von einem 9 Jahre alten Mädchen, welches lange an Koxarthrekake gelitten hatte; statt des Kopfes und Halses fand man am Pemur eine rundliche und schwammige Knochenmasse, die höch-

stens 1/2 Zoll hoch war; die Ausschneidung dieses kranken Theiles hatte den vortrefflichsten Erfolg. - Das zweite Praparat kam von einem 20jährigen Burschen; der Gelenkkopf war fast ganz serstört; der Hals war zwar noch in seiner vollen Grösse vorhanden, aber so weich, dass er während der Operation zerbrach. ---Das dritte Praparat endlich kam von einem 11 Jahre alten Knaben; es war ein Theil des Gelenkkopfes verstört, und der Hals war kurzer und dunner geworden. - Herr W. sagt, es sei nicht so leicht, sich zu überzeugen, ob in solchen Fällen der Knochen aus dem Gelenk gerückt sei, oder nicht; die hier geschilderten Veränderungen in der Form des Knochens erzeugen oft alle Erscheinungen der Luxation; das Glied wird verkurst und der Trochanter kommt höher und näher nach dem Becken zu zu stehen. Auch die Stellung des Gliedes gibt keine bestimmte Auskunft; es kann nach innen oder nach aussen gewendet, gebeugt oder gestreckt sein, ohne dass Luxation worhanden ist.

Austritt eines vor einigen Monaten verschluckten Pflaumensteines durch eine Fistel am Nabel.

Ein Knabe, 4 Jahre alt, hatte hintereinander Keuchhneten, Masern und Scharlsch; letzteres endigte mit Hydrops. Nach der Heilung desselben genoss der Knabe anscheinend einer recht guten Gesundheit. Vor einigen Monaten aber wurde der Nabel roth, fing an zu schwellen, und es bildete sich ein Abszess, welcher aufbrach und mehrere Wochen eiterte. Der Knabe wurde nun in ein Hospital gebracht, we man die Oeffnung erweiterte und 2 Zoll darunter eine andere machte. Hier blieb der Knabe 14 Tage; während seines Aufenthaltes daselbst trat dunner Kothstoff aus der unteren Oeffnung hervor, die sich etwas unter dem Nabel besand, während die obere Oeffnung die Mitte des Nabels einnahm. Plötzlich bekam der Knabe sehr heftige Schmerzen, die sogleich aufhörten, als ein Pflaumenstein aus der unteren Oeffnung heraustrat. Darauf folgte ein grösserer Kothausfluss aus demselben, und die Sonde drang durch dieselbe 2 Zoll tief in den Bauch binein. Der Darmkanal war aber in seiner Thätigkeit durchaus nicht gestört und das Allgemeinbefinden war ganz vortrefflich.

Ein fremder Körper im Oesophagus mit Erscheinungen, die auf ein Gehirnleiden deuten konnten.

In der Sitzung vom 23. Februar berichtete Hr. Routh

folgenden Fall, welcher beweist, wie vorsichtig man bei Kindern in der Diaghose sein muss, wenn es sich um ein Gehirnleiden handelt. Er wurde zu einem 18 Jahre alten Knaben gerufen, der von Geburt in, bald mehr bald minder, am Kopfe gelitten hatte. In der ersten Kindheit hatte er wirklich akuten Hydrokephalus gehabt, and seltdem wurde er von Zeit zu Zeit von Kopfschmerzen geplagt; in der letzten Zeit aber war es mit ihm in dieser Hinsicht besser gegungen. Am 24. Dezember spielte er mit mehreren Kindern und hutte dabei im Munde ein Stück von einer knöchernen Brilleneinfassung; dieses Stück war ungefähr der vierte Theil des einen Ringes und es sass duran rechtwinkelig noch ein Stück des Mitteftheiler, welches ungefähr einen Zoli lang war und am Ende eine Metallniete trug. Dieses Stück Knochen verschluckte er unabsichtlich. Er nagte soglesch, es sei thm, als ob thm etwas thef unten in der Kehle stecke, aber dieses Gefühl verschwand bald und er dachte nicht mehr daran. Tage darauf bekam er Blutspeien; er spie etwa nur einen Theeloffel voll Blut mit etwas schaumigem Schleime gemischt aus; jedoch blieb noch mehrere Tage der Auswurf blutig gestreift. Während der Zeit klagte er auch über einen dumpfen, drückenden Schmerz tief in der Brust unter dem oberen Theile des schwertförmigen Knorpels, wozu sich dann und wann ein prickeludes Gefühl in der Nähe des Kehikopfes einstellte. Hieraul entwickelten sich sehr heftige Gehirnrufälle, nämlich Ausserst hoftiger Kopfschmerz, der bei der Rückenluge zunahm, Schlaflosigkeit, Gedächtnissschwäche, und dann und wann, besonders am Abend, Delirium. Dazu kam eine so grosse Schwäche, dass der Kranke nicht stehen konnte; die Pupillen waren erweitert, die Wangeh geröthet, der Puls sehr beschleunigt; es war aber kein Erbrechen vorhanden, und die Intelligenz des Knaben, wenn er nicht delirirte, nicht getrübt. Ausserdem machte sich eine geringe Bronchitis durch einen häufigen, sonoren und pfeisenden Rhonchus und grosse Krepitation bemerklich. Die rechte Schlüsselbeingegend gab beim Anpochen einen matteren Ton, als die linke; die Respiration war dastibst schwath; therhalb des Schlüsselbeines und über der Fossu supraspinosa links fand das Gegentheil statt, und auch die Exspiration war an der linken Seite ganz ungewöhnlich laut; in der Luströhre und dem Larynx hörte man keine abnormen Tone: auch die Stimme war nicht verändert. Erst im Anfange des Januars sah ihn Hr. Routh, und indem et alle

Erscheinungen zusammenhielt, stellte er die Diagnose auf Tuberkeln des Gehirnes komplizirt mit einer akuten Bronchitis und vielleicht mit beginnender Phthisis; er verordnete desshalb Schröpfen bis zur Entfernung von & Unzen Blut, ein Blasenpflaster am Tage darauf in den Nacken und etwas dragtloche Abführmittel; .später wurden noch 2 Blasenpflaster gelegt. Ber Urin war von natürlicher Farbe, reagirte sauer, hette 1016 spezifisches Gewicht, etwas Ueberschuss von Phosphaten, kein Albamon. Da die Gehirnerscheinungen nicht abnahmen, so liess Hr. R. den Kopf kahl schoeren und kalte Umschläge machen. Bei dieser Behandlung kam der Knabe so weit, dass er nach 7 bis 8 Tagen aufsitzen konnte. Der Husten war verschwunden, Pols ungefähr 90; der Knabe komite endlich herumgehen und blegte nur nach Aber Hitze, so dass er kein geheintes Zimmer vertragen konnte. Wenige Tage darauf delirirte er aber von Neuem und klagte über heftigen Schmerz in der Lebergegend, die auch bei der Berührung sehr empfindlich war. Er wurde bier bis sa 4 Unzen Blut gescheöpft, und bekam ein merkuriellen Abführmittel. Dadurch wurde er wieder so welt gebracht, dass er herungehen kennte und sieh wahl zu befinden schien, allein am 22. Februar verfiel er wieder in Delirium und wurde plötzlich sehr schwach und elend. Darauf erfelgte bald Erbrechen einer grossen Menge Eiter und Blat und darin zugleich das feiher gesannte Stück Knochen. Am Tage daranf waren alle Symptome verechwunden; nur war der Knabe noch etwas schwach; die Genesung kam aber schnell und war von Dauer. Hr. R. schliesst. dass der fremde Körper in der Speiseröhre gelegen haben müsse und nicht in der Luftröhre; ja er konne auch nicht einmal in der Nähe der letzteren gelegen haben; wäre er im Magen gewesen, so ware er zum Theil verdaut worden. Von grossem Interesse sind die Reflexerscheinungen, die sich in diesem Falle bis auf das Gehirn ausdehnten.

Synovitis acuta des Kniegelenkes bei einem Kinde während der Dentition.

in der Sitzung vom 2. Märs theilte Hr. G. Bailey folgenden Fall mit: Ein kleines Kind zeigte grossen Durst, Hitze des Kopfes und der Haut, Reisbarkeit des Darmkanales und die übrigen Erscheinungen der Dentition. Darauf folgte Schläfrigkait und Neigung aum Erbrachen; der Appetit verlor sich, die Haut

wurde bleich und welk; die Falten zwischen dem Oberschenkel und der Vulva wurden roth und wund; Darmausleerungen waren dunkel und stinkend und das Kind wurde sehr reizbar. Verordnet: kleine Gaben Hudrara. c. Creta. Skarifikation des Zahnfleisches, häufiges Befeuchten des Kopfes mit Weinessig und kaltem Wasser, während das Kind mit dem Rumpfe in einem warmen Bade sich befand. Die Erscheinungen verloren sich, kamen aber nach einigem Wohlbefinden wieder. Da das Zahnsteisch sehr geschwollen war, so wurde es abermals skarifizirt; kleine Gaben schwefelsaurer Magnesia und salpetersauren Kalis bewirkten einige wässerige Durchfälle, die dem Kinde grosse Erleichterung zu bringen schienen. Bald aber begann das linke Knie anzuschwellen; die Geschwulst war weiss und die Haut über derselben hatte die eigenthumliche Farbe der Phlegmasia dolens, nur dass der Schmerz fehlte. Erkältung des Kindes hatte nicht stattgefunden, da es mit der grössten Sorgfalt gepfiegt wurde. Der Bruder dieses kleinen Mädchens war auch sehr sart und hatte nur unter grossen Beschwerden, unter Erscheinungen von Gehirnkongestion und Anschweilung der Halsdrüsen die Zähne bekommen. Verordnet gegen die Kniegeschwulst: Ruhe und Kataplasmen; innerlich milde Abführmittel und Hausenblase in Milch aufgelöst. Die Kniegeschwulst hielt man für die Folge des Zahnreizes bei einer skrofulösen Konstitution und Hr. B. kam mit einem anderen Arste überein, die Absorption der in dem Gelenke ergossenen Flüssigkeit zu bewirken; dazu vererdnete er ausserlich Jodtinktur in der Nähe des Gelenkes und innerlich Jodkalium. Diese Mittel wurden fast eine Woche lang fortgesetzt; inzwischen hatte das Kind 2 Zähne bekommen, worauf die Reisung sich verminderte, aber die Kniegeschwulst dieselbe blieb. Fluktuation derselben sehr deutlich; es erseugt sich an der Seite des Gelenkes, wo die Haut dunn und weich ist, eine rothe Stelle, die nach Anwendung von Kataplasmen zu fluktuiren anfing. wurde geöffnet und es floss sehr viel Eiter aus, der einige Tage andauerte. Das Glied wurde in eine Guttapercha-Schiene gelegt; statt des Kataplasma ein Wasserverband und innerlich Leberthran verordnet. Die Eiterung dauerte 7 bis 8 Tage und hörte zugleich mit allen übrigen Erscheinungen auf, nachdem 4 Schneidezähne zum Vorscheine gekommen waren. Das Knie bekam seine normale Form wieder und es blieb auch nicht die geringste Steifigkeit zurück. Wegen dieses Ausganges sowohl, als auch wegen des Vorkommens

dieser Krankheit in so frahem Alter ist der Fail sicherlich nicht ohne Interesse.

Spasmus nictitans, Eclampsia nutans oder der sogenannte Nickkrampf; engl. Salaam-convulsion (Komplimentirkrampf).

Ueber diese merkwürdige Krankheit, die in neuester Zeit suerst von Hrn. Newnham in Farnham beschrieben und durch Paber in Wartenberg (s. dieses Journal für Kinderkrankh. Märs -April 1850) in Anregung gebracht worden ist, spricht sich in der Sitsung vom 30. März Hr. Willshire aus. Er fügt zuvörderst zu den bisher bekannten Fällen einen neuen Fall binzu. den er an einem 6 Monate alten Kinde beobachtet hat. Das primäre wesentliche oder pathognomenische Symptom war auch hier ein sonderbares wiederheltes Bücken des Kopfes nach vorne und unten und bisweilen so tief, dass der Kopf fast die Kniee berührte. Diese Bücklinge nahmen allmählig an Häufigkeit zu, bis sie zuletzt in ein vollständiges rasches Nicken übergingen und wohl 50 Mal in einem Tage stattfanden. In den einen von Newnham erzählten Fällen machte das Kind wohl an 140 Bücklinge in einem Tage. Früher oder später kemplizirt sich dieser Bücklingskrampf mit allgemeinen automatischen Bewegungen, welche bisweilen epileptisch, bisweilen tetanisch zu sein scheinen. In dem von W. beobachteten Falle ging den hestigeren Ansallen des Nickkrampfes gewöhnlich Schlaf voraus und es zeigte sich auch, wie bei Hrn. Newnham, dass die Heftigkeit des Anfalles mit der Dauer und Intensität dieses Schlafes im Verhältnisse stand. Im weiteren Verlaufe der Krankheit zellgt sich Paralyse, entweder in Form von Paraplegie oder Hemiplegie und endlich folgt vollständiger Blödsinn oder eine se bedeutende Schwächung in der Intelligenz, dass nur sehr langsam und mit grosser Mühe das Kind daraus sich wieder erhebt. Der von W. beobachtete Fall unterschied sich von dem von Newnham mitgetheilten in einigen wichtigen Punkten; vorhanden war auch das eigenthümliche Nicken des Kopfes; diesem Kopfnicken ging unmittelbar eine Art Semaolens voran, während deren jedoch die Bewegung nicht stattfand, ferner zeigte sich ebenfalls dann und wann eine allgemeine krampshaste oder automatische Bewegung und endlich machte sich auch dieselbe Schwächung der Intelligenz bemerklich. Dagegen zeigte sich nirgends Paralyse; die Schwächung

der Intelligens war nicht permanent und die Behandlung seigte ein besseres Resultat. Die Kur bestand hauptsächlich in Anwendung von Blasenpflastern hinter die Ohren, Unterhaltung der Darmthätigkeit durch Rizinusöl und dem inneren Gebrauche von Jodkalfum und schwelelsaurem Chinin. - Nach einigen Bemerkungen über die Physiologie des Nervensystemes kommt Hr. W. zu dem Schlusse, dass die hier in Rode stehende Krankheit einen rein sentrischen Ursprung habe; sie habe, meint er, ihren eigentlichen Sitz im Sensorium, oder in denjenigen wichtigen Thellen, welche swischen den von Solly sogenennten hemisphärischen Ganglien und dem oberen Ende des Rückenmarkes liegen; die Affektion der unteren oder nicht sensoriellen Portion des letzteren sei sekundär, wie sich das aus den allgemeinen eutomatischen Bewegungen tetanischen Charakters in einigen Fällen deutlich ergibt. In anderen Fällen waren diese Bewegungen epileptisch und es solgte darauf Hemiplegie; die epileptische Ferm ist nach Hrn. W. immer ein Beweis, dass die frühes genannten mittleren Gehirntheile affizirt sind, wogogen die halbseitige Lähmung die sekundare Affektion den homisphärischen Lappen bezeugt. In einem der von Nownham ersählten Fälle konn man auch mit Rocht sine Affektion der seitlichen Lappen des kleinen Gehirnes annehmen, welche aber auch nur sekundär gewesen ist. Dieser Anschauung ungeachtet halt Hr. W. dennoch die Pathorenie der Krankheit für sehr dunkel; es bleibt immer noch die Frage, worin eigentlich die primitive Affektion des Mesokephalon bestehe und was die Ursache deseelben sei? Hr. Newnham ist der Ansicht. dass die Affektion in einer Entzündung bestehe und zwar in einer schleichenden und chronischen Entsündung der Hüllen der Medulle oblongata und dass diese Entzündung auf die nächsten Parthieen sich ausdehne, atlein Hr. W. bezweifelt das Dasein einer Entstindung. Er kann eben so wenig, wie Hr. Newnham, sich auf Leichementersuchungen stützen, da solche bis jetzt noch nicht gemacht mind. Alles dieses ist noch Hypothese und Hr. W. kana auch nur die Vermuthung aufstellen, dass eine Veränderung in der Zirkulation der kleinen Gehirngefässe, entspringend aus einer skrofulösen Diathese das Wesen ausmacht; es ist ansunchmen, meint er, dass die veränderte Beschaffenheit des Blutes unch eine veränderte Ernährung und folglich eine veränderte Elementaransammensetzung det Gehirnsubstanz bewirken müsse, wodurch denn auch eine Veränderung der Funktion derselben erzeugt werde.

### Académie des Sciences zu Paris.

Ueber die Operation der angeborenen Gaumenspalte.

In der Sitzung vom 18. März wird ein Aufsatz des Hrn. Sedilbot, Prof. in Strassburg, vorgelegen, worin dergelbe ein neues oder vielmehr varbeasertes Operationsverfahran schildert. durch welches er bereits 2 mal einen sehr glücklichen Erfolg gebabt hat und zway betraf die eine dieser glücklichen Operationen einen Kranken, der schon 2 mal vergehlich nach der gewöhnlichen Roun'schen Methode operist worden war. Wir haben schen früher einmal mitgetheilt, dass das neue oder verbegserte Verfahren des Hrn. Sedillot sich auf folgende Ansicht stützt: Das mit angeborener Spalts behaftete Gaumengegel befindet sich immer in einem gewissen Grade von Atrophie und zwar zum Theila deschalb, weil as den grössten Theil seinen Thätigkeit nicht varüben kann; die Kontraktion der Mm, peristaphylini interni et externi und dei glosso staphylini und pharyngo-staphylini ist es haupteächlich, wo durch die Vereinigung der beiden Lapnan des gespaktenen Gaumensegels se schwierig gemacht wird. Le muse demnach dem Operateur vor Allem darauf ankommen, die Kontraktion der genannten Muskeln zu haben, oder mit anderen Worten, diene zu erschlaffen. Le kann dieses momentan durch dan Willen des Kranken geschehen, indem man ihm atreng jede Schlingbewegung, selbst das Niederschlucken des ihm in den Mund susammengelaufenen Speichels während 2 oder & Tagen unternagt. Anganommen aber auch der Wille und die Geduld des Kranken sind dessen fähig, so hält & Hr. S. dech für viel sicherer, die oben genannten Muskeln zu durchschneiden, um so ihre Kentraktion einstweilen aufzuheben. Sobald, dieses gen schehen ist, lassen sich die beiden Hälften des Gaumensessels sehr leicht mit einander in Kontakt bringen und zusammenhalten: die angehrachten Nähte bewirken dann keine Zeurung mahr und es ist nicht zu fürehten, dass sie durchschneiden ader durchgiterns die Entzündung, die sie bervormien, wird massig und der Erfolg. ist ein sicherer, wonn die Suturen gut angelegt sind. Domnach also beatcht der erste Akt des Hrn. S. darin, dass er die 4. abdusirenden Muskels des Gaumensegels durch die gange Dicke desselben durchschneidet, um dessen Erschlaffung zu bewirken und dann erst nach Wundmachung der Ränder die Suturen anzulegen. Für diesen zweiten Akt bedient er sich eines von ihm erdachten Instrumentes, wodurch dieser Akt sehr erleichtert wird. Die Wunden, welche aus der Durchschneidung der Muskeln entspringen, verheilen, wie Hr. S. sagt, in 3 bis 4 Tagen.

In der Sitzung vom 20. Mai erbittet sich Hr. Roux das Wort über diesen Gegenstand. Er hält einen langen Vortrag, aus dem wir das Wesentliche hier mittheilen wollen. Er sagt, man habe es ihm verdacht, dass er, der der Erfinder der Staphyloraphie gewesen, bis jetzt nur in seinen Vorträgen von den Resultaten seiner Erfahrung gesprochen, und er wolle diese Lücke hier ausfüllen. Nicht 110 Operationen der Art habe er gemacht, wie Hr. S. annimmt, sondern 130; vor Kurzem habe er die 181. gemacht und zwar wegen einer angeborenen Spaltung des Gaumensegels bei einem 16 Jahre alten Mädchen, welches von ihm schon einmal, 7 bis 8 Monate früher, ohne Resultat operirt worden war. Ueber diese Kranke, die nun vollständig geheilt ist, wird er noch später sprechen. Der Grund, wesshalb er bis jetzt so wenig über die Staphyloraphie veröffentlicht hat, liegt darin, dass er mit einer grossen und weitläustigen Arbeit' über diesen Gegenstand beschäftigt ist, worin er die seit 30 Jahren erlangte Erfahrung veröffentlichen will. Da aber möglicherweise diese Veröffentlichung noch lange aufgeschoben bleiben kann, so will er nicht anstehen, jetzt wenigstens so weit über diese Operation sich auszusprechen, so weit er durch die Mittheilung des Hrn. Sedillot dazu sich angetrieben fühlt, und er musse zuvörderst bemerken, dass die Staphyloraphie, die ursprünglich nur bestimmt war, die angeborene Gaumenspalte zu beseitigen, seitdem durch ihn eine weitere Anwendung erlangt hat, indem sie auch für viele andere Kontinuitätsstörungen und Fehler des Gaumensegels und des Gaumengewölbes in Gebrauch gezogen wird. Was die Ausführung der Operation selber anlangt, sagt Hr. Roux, so ist sie, seitdem er sie erst vor 30 Jahren eingeführt hat, in ihren Hauptakten immer dieselbe geblieben, welche Verbesserungen und Modifikationen man seitdem auch eingeführt hat. Jetzt nach 30 jähriger Ersahrung verübe er mit geringen Abweichungen diese Operation noch ganz eben so und er könne wohl sagen, dass die Anzahl von guten Erfolgen, die er erlangt hat und die viel grösser ist, als Hr. S. denkt, the nur noch bestärkt hat, bei seinem Verfahren mindestens in den Hauptakten zu bleiben. Diese Hauptakte sind bekanntlich: 1) das Anlegen von 2 oder 3 Fåden, um

die einsache oder unterbrochene Sutur zu bilden; 2) die Belebung oder Wundmachung der Spaltränder, so dass eine frische Wunde entsteht und 3) die Vereinigung dieser Rander und das Zusammenhalten derselben mittelst der Fäden, die, einzeln zusammengeknupft, eben so viel kleine Ringe bilden, welche einige Tage liegen bleiben, bis die Verwachsung geschehen ist. dem von ihm angegebenen Verfahren werden die Spaltränder erst wund gemacht, nachdem durch die beiden Hälften des Gaumensegels die Fäden durchgezogen worden sind. Dieses Wundmachen der Ränder geschieht von unten nach oben, Anfangs mit der Scheere, dann mit einem geknöpften Bistouri. Jeder Faden wird mittelst einer krammen Nadel durch einen eigenen Nadelhalter von hinten nach vorne durch das Gaumensegel durchgeführt und zwar geschieht es erst mit dem einen und dann mit dem anderen Ende jedes Fadens. Sind dann endlich die Ränder wund gemacht, so wird, wie gesagt, jeder Faden zu einem kleinen Ringe mittelst zweier einfacher Knoten zusammengeknüpft. Jeder dieser Akte kann diese oder jene Modifikation erleiden und hat sie auch wirklich erlitten, aber in ihren Hauptzugen ist die Operation dieselbe geblieben. Die Durchschneidung der Muskeln des Gaumensegels, wie sie zuerst von Ferguson in London und jetzt von Hrn. Sedillot in Anregung gebracht, kann als ein sehr guter Hülfsakt unter gewissen Umständen betrachtet werden. Es kann auch in der Reshenfolge der oben erwähnten drei Akte abgewichen werden; es kann z. B. die Beschneidung der Spaltränder vor der Anlegung der Fiden geschehen, aber es ist dann wohl zu fürchten, dass die verschiedenen Schichten, welche das Gaumensegel bilden, sich übereinander schieben, sich verzerren und dass, wenn nun erst die Fäden eingezogen werden, eine nicht regelmässige und gute Gestaltung des Gaumensegels bewirkt oder gar dessen Verwachsung verhindert wird. Hr. S. hat nicht angegeben, in welcher Reihenfolge er die Hauptakte vorgenommen hat. Dagegen halt Hr. S. es für eine Verbesserung, die Faden nicht von hinten nach vorne, sondern von vorne nach hinten, d. h. von der Mundfläche nach der Pharynxfläche zu durch die beiden Hälften des gespaltenen Gaumensegels durchzuführen. - "Schon mehrere Operateure haben daran gedacht, und diese Veränderung im Verfahren bildet einen Hauptpunkt der Methode, über welche Hr. Berard geschrieben hat. Dieses Einführen der Nadel von vorne nach hinten war auch der alleinige Anlass der Erfindung vieler

kleiner Instrumente, weighe von den Herren Colombat. Bourn gegnon, Feraytier, Depieroles and Anderen amounta worden sind. Ist aber, und das bleibt dach noch arat un autscheiden übrig, die Einführung der Nadeln von werne nach binton durch das Gaumensegel, eine wirkliche Verbesserung? Ich glaube es nicht. Es ist nicht zu läugnen, dass, wenn man auf des Gaumensegel von hinten nach vorne zu wirkt, man nicht mit grosser Genauigkeit den Ausstichepunkt des Nadel bestimmen kann. weil man nicht ganz genau den Einstichspunkt an der hinteren Fläche des Gaumensegels mit den Augen zu bewachen vermag. allein man vergisst, dass, wenn man in umgekehrter Richtung die Nadel wirken lässt, der Vortheil und der Nachtheil, wie er hier angegeben worden, sich fast eben en einstellt, pur im umgekehrten Sinne, indem man ja aledanu den Ausstichepunkt an der hinteren Fläche des Gaumensegels auch nicht genau mit dem Auge überwachen und reguliren kann. Meiner Angicht nach stehen sich beide Verfahrungsweisen hierin ganz gleich und diejenige Weise, bei der man die Nadel von vorne nach hinten durchgehen lässt, hat noch den Nachthail, dass man genöthigt ist, dem Gaumensegel dabei eine Art Stützpunkt zu geben und dass man grosse Sorge verwenden muss, die hintere Wand des Pharynz vor der Verwundung durch die Nadel zu schützen. Für diesen doppelten Zweck ist auch von Hrn. Sedillot, der das Bedürfniss wohl fühlte, ein kleines Instrument erdacht worden. welches nicht nur die Zunge niederdrückt, gendern auch an dem in den Mund eingeschobenem Ende eine Scheibe von Kautschuk hat, die sich hinter das Gaumansegel stellt."

"Die Fäden, welche man durchgeführt hat, um die heiden wund gemachten Hälften des Gaumensagels zusammenzuhalten, können sowohl zur Bildung einer einfachen als zu der einer Zapfennaht benutzt werden; oder mit anderan Worten, statt der einfachen Naht, die ich ursprünglich angewendet, kann die Zapfennaht angewendet werden und ist die Verheaserung, die Hr. Gerdy eingeführt hat und die gans gut ist. Ich hin gar nicht dagegen, die Zapfennath, wo sie irgend dienlich sein kann, annuwenden; ich bediene mich selber ihrer sehr oft, aber für die Staphyloraphia, fürchte ich, ist sie zu minntiës, zu krittelich, wenn ich mich so ausdrücken derf; ich fürchte die Zerrungen, die das noch schlecht konsolidirte Gaumensegel dabei erlaiden kann; ja ich fürchte, dass bei dieser Naht, die im Verhältnisse zu ihrer Höhe

so schmalen Flächen, eine gute und genaue Berährung der Wundränder nicht erzielt werden wird und aus diesen und noch einigen anderen Gründen habe ich bis jetzt gezögert, dieser Naht
beim gespaltenen Caumen mich zu bedienen. Es hat mir immer
geschienen und scheint mir noch jetzt so, dass eine se zarte, an
so tief gelegenen, so überaus empfindlichen und so beweglichen
Theilen, die man nicht direkt besühren kann, verübte Operation
in ihren Akten so einfach als möglich sein muss."

"Ich habe niemals geglaubt, dass man in der Art und Weise, die Fadenringe zu schliessen oder die Knoten jedes einzelnen Fadens bei der einfachen Sutur zu schliessen, die Hr. Sedillet gleich mir für ausreichend hält, ich sage, ich habe nie geglaubt, dass man dasan etwas ändern oder verbessern könne; die Vorsicht, dass man den Knoten nicht gerade auf die Wunde, sondern rechts und links von ihr lege, habe ich selber vorgeschrieben, obwohl ich auch keinen Nachtheil daven gesehen habe, wenn der Knoten gerade auf der Wunde liegt. Ich kann also darauf nicht viel geben, wenn man diese Seitwärtedrehung des Knotens jetzt für eine Verbesserung ansieht. Bei meinem übersus einfachen Verfahren habe ich mich immer am besten befunden und ich werde später zeigen, dass die Resultate, die ich gewonnen habe, viel mehr für mich sprechen, als Hr. Sedillot glaubt."

"Für mich ist die Staphyloraphie dann beendigt, wenn die Knoten aller Füden gebildet sind und wenn ich die überflüssigen Padenenden abgeschnitten habe. Damit aber die Natur nun noch gehörig wirken könne und damit jede Spaanung, jede Zerrung des Gaumensegels, die zu einer Burchreisung oder Durcheiterung des Faden Anlans geben könnten, verhütet werde, schreibe ich dem Operirten ein absolutes Schweigen und eine vollständige Enthaltung aller Nahrung und selbst des Getränkes bis en dem Tage vor, we ich die Fäden wegnehme, was fast immer im Anfange, bisweilen am Ende des fünften Tages geschicht. Ich gebe zu, dass manche Subjekte, besonders die jugendlichen, die vellständige Entziehung jedes Getränkes nur mit Mühe ertragen, und ich würde es gerne sehen, wenn es wahr wäre, dass durch einen seislichen Einschnitt der beiden Pfeiler des Geumensegels, so dass die Muskeln desselben durchtheilt werden, dem Kranken die Möglichkeit gegehen werde, alle Schlingbewegungen au machen, ja zu sprethen, chne den Erfolg der Operation in Gefahr su bringen. Dieser seitliche Schnitt ist es, welchen Mr. Sed illot als seine wichtigste Verbesserung einführt und in der That verdient sie näher geprüft und untersucht zu werden. Allein die Idee ist nicht neu; schon Dieffenbach hat die senkrechten, seitlichen Einschnitte des Gaumensegels empfohlen, aber lediglich in der Absicht, um dadurch die momentane Spannung nach der Sutur zu heben, gerade, wie er es bei der Naht des Dammes eingeführt hat. In Deutschland ist man mit diesen senkrechten Seitenschnitten vertraut und Hr. Stromeyer befolgt immer diese Vorschrift; Hr. Ferguson in London hat nur das Verdienst, den eigentlichen Vortheil herauszustellen, den diese Seiteneinschnitte bringen können und Hr. Sedillot hat nichts gethan, als dieses Verfahren auf französischen Boden zu übertragen. Diese ven Letzterem so gerühmten Seitenschnitte haben alse heuptsächlich den Nutzen, einigen vorübergehenden Kentraktionen der sum Gaumensegel gehörigen Muskeln zu begegnen; dieser Nutzen scheint klar und dennoch ist mir in dieser Hinsicht viel Zweisel geblieben und zwar bin ich in diesem Zweisei durch eine ziemlich sonderbare Erfahrung bestärkt worden, die mir nicht recht erklärlich erscheint. Beobachtet man nämlish sorgfältig das Innere des Mundes bei einem Menschen, der ein gespaltenes Gaumensegel hat und lässt man ihn bei auseinandergesperrten Kiefern eine Schlingbewegung machen, so sieht man gerade im Gegentheile von dem, was man erwarten möchte, die beiden Hälften des Gaumensegels sich einander nähern und sich besonders nach unten zu mit ihren Rändern berühren. Gerade dieser Umstand, der mich überraschte, brachte mich, als ich ihn zum ersten Male an dem jungen Arste von Kanada, Herrn Stephenson, wahrnahm, auf den Gedanken der Staphyleraphie. Gerade die Wahrnehmung, dass durch das freie Spiel der zur Bewegung des Gaumensegels bestimmten Muskeln die beiden Seitenhälften, die weit von einander standen, einander näher gebracht wurden, führte mich natürlich ganz von selber auf die Idee, sie durch die Kunst einander zu nähern und im Kentakt zu erhalten. Das eigentliche Hinderniss schien mir lediglich in der zu geringen Dicke der Wundrander, welche diese Lappen gewähren konnten, zu liegen.

Im Ganzen also muss ich sagen, dass ich alle Verbesserungen, die Hr. Sedillot und Andere in die Operation der Staphyloraphie eingeführt haben oder einführen wollten, herzlich begrüsse, aber offen gesprochen, sind die Modifikationen, die Hr. Sedillot angibt, nicht als solche Verbesserungen zu betrachten; wenigstens

sind sie nicht so vortheilhaft, wie er annimmt. Ihr Nutzen scheint mir nur ein sekundärer zu sein, und ich glaube nicht, dass sie allgemeine Annahme finden werden, weil sie das Operationsversahren geradezu kompliziren. Die beiden glücklichen Falle, die Hr. Sedillet zu seinen Gunsten mitgetheilt hat', beweisen nichts; es ist sehr wahrschelnlich, dass diese Fälle, mit gehöriger Vorsicht und geringen individuellen Modifikationen auf die von mir angegebene einfache Weise operirt, denselben glücklichen Erfolg gehabt haben würden, da dieser Erfolg noch täglich dadurch erreicht wird, ohne alle die Nebenhülsen und Spezialitäten, welche Hr. Sedillet für so wichtig hält. Zu den vielen gelungenen Fällen, die ich schon besass, kann ich noch 4 neue hinzustigen, in denen die Operation mir ebenfalls gelungen iet. In diesen 4 Fällen machte ich die Operation 5mal, nämlich an dem einen Individuum 2mal, weil eie bei ihm das erste Mal nicht gelungen war. Von den drei anderen Subjekten, bei denen die Operation gleich Erfolg hatte, hatte das eine augleich mit der angeborenen Spalte des Gaumensegels eine Spaltung des Gaumengewölbes, die besonders in ihrer hinteren Hälfte sehr bedeutend war. Das Subjekt, an dem die Operation zum sweiten Male wiederholt werden musste, war ein 16 jähriges Mädchen, und es wurde eine zweite Operation dadurch erschwert, dess in Folge des Misslingens der ersten jeder Lappen des gespaltenen Gaumensegels an Substanz eingebüsst hatte.

So viel über die Medifikation, die Hr. Sedillot für Verbesserungen der Staphyloraphie ausgegeben hat. Ich will jetzt diese Operation an und für sich durchgehen, aber nur von gewissen, allgemeinen Gesichtspunkten aus, um einen Ueberblick aller der Resultate zu geben, die ich seit 30 Jahren erlangt habe. Es ist dieses fast eine neue Darstellung der Staphyloraphie, welche ich hiermit der Akademie vorlege und die ich freundlichst aufzunehmen bitte.

Ich spreche zuvörderst von der angeborenen Spalte des Gaumensegels. Bevor ich jedoch näher in den Gegenstand eingehe,
verlangt es von mir die Gerechtigkeit, zu bemerken, dass, wenn
man mir das Verdienst zugeschrieben hat, oder noch zuschreibt,
der Eränder der Gaumennaht zu sein, ein berühmter Wundarzt
ven Berlin, der nicht mehr lebt, auch einigen Antheil an dieser
Erändung hat. Ich möchte nicht, dass, weil ich vielleicht glücklicher oder begünstigter in meinen ersten Erfolgen gewesen, der

Name dieses Mannes bei dieser Operation zurückgestellt werde. Grafe namlich war es, der einige Zeit vor mir auf den Gedanken kam, dass das mit angeherener Spaltung behaftete Gaumensegel durch eine Operation zu seiner Norm zurüchzuführen sei; allein das Verfehren, das er erdacht hatte, war ein so komplizietes, dass es fast unausführbar erschien und kaum Erfolg haben kennte; seine Bemühungen verdienen indessen doch volle Anerkennung, allein man kannte sie in Frankreich damals nicht und ich wusste gar nichts von ihnen, als ich allein und in der vollen Uebersengung, dass noch Niemand vor mir diesen Weg betreten hatte, meine erste Staphyloraphie ausführte; es war dieses in den erstan Monaton des Jahres 1819. Die ersten Versuche Grafe's sind vom Jahre 1816 and 17. Zur Ehre dieses grossen Berliner Wundarstes muss ich nech hinsufügen, dass er an dem damals entstandenen Streite, ob mir die Erfindung der Staphyloraphie gebühre, eder ob ich sie mir nur angemasst habe, durchaus keinen Antheil nahm, und ich werde nie vergessen, wie Gräfe mitten in einer glänzenden Versammlung, in welche er mich in Berlin singeführt hatte, über mehrere glückliche Erfolge, die ich bereits erlangt hatte, seine Freude ausdrückte, die Einfachheit meines Operationsverfahrens rühmte und aus eigener Bewegung erklärte, dass der Haupttheil der Erfindung mir zukemme, insofern ich mit ihm gleichzeitig den ersten Gedanken dasu gehegt, ihn aber besser ausgeführt habe. Es ging damit, wie mit vielen anderen Erfindungen, die, wenn sie durch die Wissenschaft vorbereitet worden sind, oft zugleich an 2 oder 3 verschiedenen Orten gemacht werden.

Die angeborene Spalte des Gaumensegels war es, für welche die Operation eingeführt worden ist, und ihr wird dieseibe auch immer am häufigsten dienen müssen, allein schon von Amfang an babe ich vorausgesehen, dass auch in vielen anderen Fällen sie ihre Anwendung finden kann, in Fällen nämlich, we das Gaumensegel eine Verwundung oder einen Substanzverlast erlitten hatte. Die Zeit hat meine Ansicht gerechtfertigt, und wenn nun dabei schon, je nach der Verschiedenheit des Falles, meine ursprüngliche Operationsmethode manche Modifikation erleiden musste, so zeigte sich auch im Verlause der Zeit bei den aussererdentlich verschiedenen Varistäten, welche die angeborenen Fehler des Gaumensegels darboten, selche Modifikation als eine nothwendige Bedingung des Erfolges. Ich habe in der That seit den 30 Jahren so viel Verschiedenheiten in der angeborenen, so wie

in der sufällig erlangten Abnormität des Gaumensegels vor Augen gehabt, dass ich, wie ich wohl sagen kann, mit allen Modifikationen, deren die Operation zu ihrem Geltagen bedarf, und mit allen möglichen Resultaten derselben vollkommen vertraut bin."

"Die Staphyloraphie wird jetzt für vier Arten von Fehlern des Gaumensegels benutzt, die sowohl ihrem Ursprange, ihrem Sitze, als ihrem Charakter und Verhalten nach, durchaus verschieden sind. Diese Fehler sind: 1) Angeborene Speltungen des Gaumensegels allein, oder des Gaumensegels und zugleich einer grösseren und geringeren Parthie des Gaumengewölbes. 2) Frische, absichtlich vorgenommene Spaltungen des Gaumensegels, um irgend eine undere Operation vollziehen zu können, namentlich behufs der Ausrottung gewisser in der Nahe der Choanen befindlicher fibreser Pelypen oder Gewächse, oder zur Unterbindung blutender Gefüsse. 3) Frische aufellige Wunden des Gaumensegels in Form von Einrissen, Einschnitten eder Löthern. 4) Endlich afte Kontinuitatsatöfungen des Gaumensegels in Folge von Wunden, die sich selbet überbessen blieben, eder von Ulserationen, wodurch Löcher, Fissuren, Einrisse u. s. w., die aber alle vernarbte Ränder haben, sich bilden können. In diese letzte Kategorie gehört ein Fall, der vielleicht der einzige seiner Art sein mag. Ver noch nicht langer Zeit kam ein 17 jähriges Madchen zu mir, das, als es 4 1/2 Jahre alt war, von vinem jungen Stiere verfolgt und ungegriffen wurde; das eine Horn des Thieres war dem Kinde in den Mund gedrungen und hatte ihm das Gaumensegel von oben nach unten durchrissen, ohne, was wirklich wunderbar war, ihm irgend einen anderen Schaden zuzufügen. Die der Natur übertassen gebliebene Wunde vernatbte, und als das Mädchen zu mir kum, ech die Gaumenspalte wie eine angeborene aus, mit dem Unterschiede, dass sie nicht ganz in der Mitte lag, sondern sich deutlich nach links himneg. Das Midchen butte ein hübsches und gesundes Aussehen, wogogen der höchst unangenehme Ten ihrer Stimme und ein teo undeutliches, fast unverständliches Sprechen sehr abstuch. Sie hatte ausserdem keine übrigen Beschwerden, die eine solche Spaltung des Gaumensogels mit eich zu führen pllegten and als ich ihr auseinandersetzte, dass sie nur durch eine Operation von dem Debel befreit werden konnte, gebrach ihr der Muth there and ich sah vie nicht wieder."

"Da ich hier von den Beschwerden gespeechen habe, welche

die Spaltung des Gaumensegals, mag sie eine angeborene oder eine erlangte sein, sewie ferner von denen, die die Durchlöcherungen desselben mit sich führt, so muss ieh gleich erwähnen, dass diese Beschwerden allein es sind, welche diese Operation eigentlich indiziren. Denn als Formfehler, als Difformität sind diese Fehler des Gaumensegels nicht von Bedeutung, insoferne sie dem Anblicke entzogen bleiben. Es würde demnach von der grössten Wichtigkeit sein, in eine genaus physiologische Darstellung jener Beschwerden einzugehen, um das, was die Operation zu leisten hat, klar vor Augen zu stellen. Da ich aber die Geduld der Akademie nicht missbrauchen möchte, so will ich mich nur auf eine geringe Zahl von Bemerkungen beschränken, die mir für meine weitere Darstellung unerlässlich erscheinen."

"Alle angeborenen Spaltungen des Gaumensegels, alle zufälligen Spaltungen oder einfache Perforationen desselben, so wie jede Perforation oder Spaltung des Gaumengewölbes aind eine Quelle grosser Beschwerden, aber diese Beschwerden sind verschieden, je nach dem Alter; sie sind anders zur Zeit der Gebust, anders bei heranwachsenden Kindern und wiederum anders bei vollkommen Erwachsenen. Bei letzteren sind sie wieder verschieden, je nachdem das Uebel von Kindheit an vorhanden gewesen oder sich erst später eingestellt hat. Es wird, wollen wir annehmen, ein Kind mit einer Spaltung des Gaumensegels geboren; es hat dann weiter keine Beschwerden, als beim Saugen; es vermag diesen Akt nicht zu vollziehen und muss künstlich ernährt werden. Allein das Saugen ist nicht immer absolut verhindert, sondern oft nur in grösserem oder geringerem Grade erschwert; manche Kinder nehmen die Brust und können auch saugen, sobald sie dabei in einer aufrechten Stellung gehalten werden. Stephenson, der Arzt von Kanada, der zuerst von der Staphyloraphie glücklich operist worden und dessen Name daher so eng mit der Geschichte der Staphyloraphie verflochten ist, hat als Kind die Mutterbrust gans gut benutsen können, weil die Mutter auf den glücklichen Gedanken kam, ihn debei in aufrechter Stellung zu halten. Ich sah dieselbe gute Wirkung dieses Versahrens darauf bei einigen anderen Neugeborenen, denen ich diese Haltung vorgeschrieben hatte. Jeder Versuch dieser Art ist aber nutslos, sobald mit der angeborenen Spalte des Gaumensegels eine andere Spalte der Oberlippe oder des Gaumengewölbes eder beider zugleich vorhanden ist."

"Indem ich dierhei derjenigen grossen Deformität gedenke. weiche mit dem Ausdrucke "Wolfernchen" bezeichnet worden ist, will ich mit wenigen Worten eine Beobschtung anführen, die nementlich, wie ich nicht zweisle, für unseren Kollegen, Heren Isidor G. St. Hilaire, von Interesse sein wird. Ich glundte nümlidh noch bis vor Kurzem, dass eine doppeles Hasenscharte mit vorspringendem Zwischenkieferbeine und sugleich mit einer vollen Spaktung: des Gaumengewölbes und Gaumensegele der höchste Grad der diese Theile betreffenden fehlerhaften Bildung sei; ich glaubte nicht, dass dieser Bildungsfehler noch weiter gehen könne. Cabz vor Kursent aber hat man zu mir ein neugeborenes Kind gebruckt, welches diese vulle Spaliung der Oberlippe, des Gaumangemäthes und des Gaumonsegole hatte, ausserdem aber noch einen verkümmerten Unterkiefer; dieser war nämlich viel klainer, als or sedin solite; on war gloichsam mach binten gezogen, die Zunge, auch Meisen als gewähnlich, schien ebenfalls eine Art. Zardebuieltung erlitten inu habengi. eienwar swischen den beiden Lappén: dés:: Gaumonsogolé...gloicheam: wie \_eingeschäben:: und: ed seltion für das Kind beinebe ein Gläck an seiner das letiteres gespalteni war, wall soublishir die Luftetrömung kein Raum gevesen wäre. Briefite: mant det Ente eines Sangerschie über die droieckige Wanze hindber, welche die Zunge darbtellte, ad kennth dem kleinen Monstruiteyi dan geltom ninige Tape alt war, etwat Missigkeit heigebracht worden. Hat impa dieses Geschöts erhalten? Like weise as night. Doe Tod list wold das Boste für descolbe.

Also des Mindenies im Sangen und die Nothwendigkeit einer künstlichen Ernährung ist das einzige Uobel, welches in der ersten Zeit nach der Geburt aus der Spaltung des Gaumonsegels entspringt. Da das Schlucken dedurch ger keinen Eintrag erleidet; so hat das Kind alle mögliche Wahrscheinlichkeit des Lubens. Spin erstes Schreien unterscheidet sieh in nichts von dem Schreien anderer Kinder; später hemerkt man freilich auch in dem gewähnlichen Ansschreien, zu welchem der Mensch durch einen Affelt gestebeten wird, keine Besonderheit, allein eine bedentendt Ahweichung versämmt men in dem Tone der Sprechstimme, in den Madulationen des Gesanges und in der Artikulation gewisser Könel Ma-fälle dienes auf, sobalt das Kind zu aprochen mitzutheilen, werdieht, deste wiedelicher mirkelte Unwelkenmenheit der Spreche.

Die Stimme wird näselnd, oder vielmehr, wie man eigentlicher sagen müsste, zu kehlartig oder mundartig (trop buccale); denn sie scheint bei den Subjekten sowohl, bei denen das Gaumensegel gespalten oder durchlöchert, als auch bei denen, wo das Gaumengewölbe offen ist, ihren eigenthümlichen Charakter daraus zu entnehmen, dass die im Kehlkopfe tönend gewordene Luftsäule sich nicht in richtigen Verhältniesen zwischen Mundhöhle und Nasengängen theilt, forner daher, dass der Isthmus des Rachenseine zu grosse Menge dieser Luft in den Mund gehen lässt und endlich davon, dass die sehr kleine Menge derselben, welche in die Nasengänge gelangt, nur eine zu schwache Resonanz bewirkt; vielleicht auch kommt in einigen Fällen jener eigenthömliche Charakter der Stimme davon her, dass diese beiden, aufangs getrennten Luftsäulen später gegeneinander stessen, wie das namentlich bei den Perforationen des Gaumengewölbes geschehen muss.

Mit dieser gans eigenthümlichen Veränderung der Sprechstimme verbindet sich eine mehr oder minder grosse Schwierigkeit in der Bildung gewisser Konsenanten, so dass natürlich das Sprechen des Individuums sehr unverständlich wird. Es sind besonders die sogensmuten Kehllaute, welche in Folge der Unthätigkeit des Gaumensegels am schlechtesten artikulirt werden, denn ihre Bildung wird durch die verschiedenen Bewegungen und Konfigurationen des letztgenanuten Organes bedingt.

Diese durch die Spaltung des Gaumensegels erzeugte Unvollkommenheit und Unverständlichkeit der Sprache ist schon bei einem jungen Mädchen oder bei einer Frau ein unangenehmes Uebel; selbst wenn das Mädchen hübsch ist, verschwinden alle seine Reize, sobald es zu sprechen beginnt, und für die gesellschaftliche Stellung wird es gewissermassen unfähig. Beim Manne aber ist dieses Uebel wirklich ein Unglück, denn den meisten und zwar den ehrenhastesten Lebensstellungen vermag er sich nicht hinzugeben. Er ist noch gittcklich, wonn er in seiner Jugend vermocht hat, trotz dieses Hindernieses zum Sprechen, sich verständlich zu machen, deinen Geist vuszubilden und die für das Leben nöthigen Kenntnisse zu erlangen. Meistens pflegen die jungen Leute, welche wegen der Gaumenspalte nicht deutlich genug sich verständlich machen können, von dem Bewusstsein dieses Hindernisses gequalt, auch schlecht zu lernen, schlecht zu arbeiten und leicht entmuthigt zu werden. Selten gelängen de sur vellen Ausbildung three Goiston: merkwürdige Ausnahmen

gibt es allerdings, indem manche, mit sinet besenderen Kraft des Gaistos and Willens begabt, einen Theil dieses Hindernisses überwinden und zu einer schönen Bildung gelangen, ja ich habe gefunden, dass im Aligemeinen bei denen, die trets des hier genamnten Bildungsfehlers eine tüchtige und gate Erziehung genossen, und einen kensequenten Unterricht empfangen hatten, die Artikulation der Tone weniger mangelhaft war, als bei denen. welchen diese Ausbildung nicht zu Theil wurde. Man begreift. dass für den Menschen, dessen Geschick es ist, nur meterielle Arbeiten au verrichten und der mit seines Gleichen nur eines geringen geistigen Verkehres bedarf, eine se widerliche Stimme, ein se mangelhaftes Sprechen für seine Bedürfnisse zur Noth hinreicht. Was soll einem solchen Menachen eine vollkommenere Sprache? Wirklich finden auch dergleichen Menschen sich höchst selten gedrungen, irgend etwas gegen ihr Gebrechen zu thun, und man kann kaum in ihnen den Wunseh rege machen, sich daven zu befreien. Be sind auch wirklich die Individuen der unteren Klassen der Gesellschaft diejenigen, denen die Staphyloraphie am wenigsten zu Gute gehommen ist. Ich muss auch, um die Gleichgültigkeit dieser Menschen gegen ihr Gebrechen in gewissem Grade, su entschuldigen, bemerken, dass sie, von Kindhoit an an die Fahlashaftigkeit ihrer Sprache gewöhnt, aich nicht mehr die genze Bedeutung des Uebele vorstellen konnen; und die Meisten von ihnen haben, wie ich ziemlich sicher weiss, auch nur ein unvollkommenes Bewasstsein ihres Fehlers; sie wissen bichetens, dass sie nicht so gut sprechen wie Andere, und dass es unangenehm ist, sie zu hösen. Es gibt ja auch gans fehlerles gesteltete Menschen, die nicht wissen, oder venigstens night abnon, wie ihre Stimme und Sprechweise Anderen klingt und wir selber, die wir hier sitzen, hören, glaube ich unsere eigene Stimme gans gewiss nicht so, wie sie Anders vernehmen; und winn Einer von uns hier und de auch einen kleinan Pobler oder Ancioss in der Artikulation der Laute oder im Intoniren der Stimme hat, so weiss er es kaum mehr, weil er von Jugend an sich deran gewähnt, und, so an segen, das Bewassisein davon verloren hat. Selbet von den noch jugendlichen Subjekten, die eine geste Esziehung genossen haben, deren Geist in gewissem Grade ausgehaldet ist und die sum Nachdenken geneigt sind, gibt es manche, die darauf vergessen, dass ihnen sines der schönisten Verreskte des Menachen zum Theile gebricht

und wenn sie nicht darauf vergessen, so werden sie, aus Bettellpiss über den unangenehmen Ten ihrer Stimme und über ihre fehlerhefte Sprechweise, anfangs schüchtern und furchtum; dann murrisch, schweigsem und zuletzt melancholisch. Unter mehsteren Fällen dieser Art, die ich zu beobachten Gelegenheit autre, war ein sehr interessanter, der eines jungen Menschen aus der Auvergne betraf. Dieser junge Mensch, der jetzt etwa 26 Jahre alt ist, wurde von mir, als er 7 oder 8 Jahre alt wan, von einer deppelten Hasenscharte glücklich operirt; dieser angeborene Fehler war mit einer vollkommenen Spaltung des Gaumengewölbes und Gaumensegels komplizirt. Spater, als er 16 Jahre alt war, machte ich an ihm die Staphyloraphie; es war dieses meine 99. Operation dieser Art und obwohl das Auseinanderstehen des Gaumengewölbes ein sehr ungunstiger Umstand war, so hatte dech diese Operation den gewünschten Erfolg. Gana dieselbe Annäherung der Knochen, welche nach der Schliessung der Lippenspalte vorne geschah, konnte auch unter dem Binflusse der vellen Thätigkeit des nunmehr vereinigten Gaumensegels binten geschehen. Diesen Erfolg muis man immer erwarten und er tritt ta der That auch immer in einem oder dem auderen Grade nach wohlgelungener Staphyloraphie in solchem komplizivten Palle ein, besonders wenn das Subjekt noch jung ist, und die Knochen noch ofne gewisse Biegeamkeit haben. Bei dem jungen Manne, van dem eben die Rede war, geschah aber diese Verschlissaung des Gaumengewölbes nur unvolktonimen. Ee blieb ein eirundes Lech in demselben; dieges Luch verengeres sich freilich noch, aber nach Verlauf dines Jahres stand alle Naturthätigheit etill und as verblieb etwas vor der Basis des Gaumonsogels im Gaumenmewölbe eine kleine Spalte, welche den Zusammenhang der Mundhöhle mit der Nasenhöhle unterhielt. Dieser in der That: geringe Ueberrest des angeherenen Fehlers war abes hinreichund, eine auffaltende Veranderung der Stimme zu unterhalten. Viele andere Individuon wurden in seleh' einem Falle sich damit gemintet haben, dass es gunz gat möglich sei, diese kleine Spalte durch eine künstliche Vorrichtung hermetisch zu verschlieben: viele Andere würden noch mit Eiser die Hoffnung vegriffen haben, die ich durch den Vorschieg einer neuen Operation erregte, mittelet welcher ich diese Spalte definitiv schliesen wollte: Allein der junge Munn, ich weiss nicht, ob aus Eigenside oder aus Versagthett, wies sewohl die eine, als die andere Hülfe zuräche er

vorlet in eine Art Trübnigh wurd es schiennen ihm der Munimer su nageri, dans er nicht andere als in einem näschaden Tene sprechen konnte. Seit 6 Jahren hat er sich des strengste Schweigen auforlegt; seit 6 Jahren sprach er weder mit Fremden noch mit den nächsten Verwandten ein Wert. Er hat Grist, et hat Wenstand, det komperlich wohlgestaltet; ar würde eine gute Stelle in der Gesellschaft einnehinen, wenn der wollte; er anbeitet unaufhörlich und bemüht sielt, Althem edexuftillen, die geine früheit Reziehung vielleicht zurückgelassen Autte, aber alle seine Butpfindungen. Bedüsfnisse und Wünsche gibt er durch Gebeiden hund. Er :hatte sich vollkommen stumm, gemacht und bei einem Besuche, den ee mir vor 2 Jahren schenkte, gabi ich mir vorgebehs alle Mülie, ilin stein Speechen an bringen --- Vor Kursen edst sah ich wieder einen jungen Mann von etwa 13 bis 18 Jahren. so dom ich bald die Stephyloraphie noch zu mechen haben werde; er ist in sviner blindheit von einer doppelten Basenscharte eperirt worden, aller die aurückgebliebene Behlerhaftigkeit seiner Stimme hat ihn so impsejerdentlich äugetlich und schweigenm gemacht, dass alles Zureden, alle Heffattagen, die man ihm machte, alle Morkingle der Liebe nicht vormethten, ihn aufzurichten beier migunglicher au meellen. 14 maart 15 ei -1 11 1 . 1 . if p, F

"Noch mütten Sie mir; m. HM., einige Bemerkungen über wie Wilkungen der Kontinuitätestörung des Sauminsegele and Catemoing e will been gestintten. : Diece Wirkungelf eine ber jetatuntetrder gehörige beschwiebeng noch analyzielt werden. Ihr Studium eint aber genz besonders geeignet, die game Wishtigheit und den Nutsen der Stephylorephie und einiger andeter dasu gehöriger Halfsoperationes describent Immer sind bel einem jungen Menscheb oden much beim Erwachvenen mit der Fehlerhaftigkeit der Stimme und des Sprachens noch undere Unbequemichkeiten verbunden. Einige duren bahen kaum bine Bedeutung and sie brauchten kaum newähntenie warden; wonn nie allein zorbanden wiren. iißw liegt 8. B. wenig adesan, nawetun das Individuut, asebaldaresti die etsté Kingdheit: Minter . tish - but , . wicht im Statide ist , . mit den Lippin Blüteigheit sufratishen, isthe wie Jenfand, der sichten den Rand siner. Quelle hinligt and thresh wit den Lippon trinkt, ; oder went er, niche saugen, "wentsier anur schlecht eder gat nichtspfeifen kanny det. wennathmi-beim: Erbrechen Plässigkeit: im die Nach steigt; eden weige er isichter wie ein Anderen beim Essen mier Brinkens sich verstellen chits oder spilltelle werne en weden Elarinette.

noch Trompete, noch ein anderes Instrument besintzen kund: Re sind dieses unbedeutende Gebrechen, welche für das Leben wenig Bedeutung haben, und die man eben so wenig bemerkt, als die Deformität selber, aus der sie entspringen; zie sind auch nicht niederdrückend für das Individuum selber, besonders wenn es seit der Kindheit daran gewöhnt ist. Viel bedeutungsvoller ist die durch diese Deformität bedingte, grössere oder geringere Veränderung, welche die Gesangsfähigkeit des Individuums dusch das hier erwähnte Gebrechen erleidet. Es kann dasselbe entweder gar nicht, oder nicht regelmässig singen, und doch ist der Nachtheil, der darans entspringt, nur für danjenigen von Bedeutung, welcher die Fähigkeit zum Singen gehabt, sie kultivirt, sich damit gefreut, und sie nun plötzlich verleren hat. Der Mensch, welcher in Folge einer angeborenen Fehlerhaftigkeit der Stimmorgane niemals selber zu singen vermocht hat, hat sich gewissermassen darein gefügt; er kennt die Entbehrung weiter nicht; er hat seine Genüsse, seine Gewohnheiten und Beschäftigungen danach eingerichtet. Anders aber verhält es sich mit demjenigen, der plötzlich einer lieben Gewehnheit entsagen muss; er fühlt tief die Entbehrung und wird dadurch verzagt und niedergedrückt. Was hier von dem Verluste der Gesangsfähigkeit gesagt ist, gilt auch von den anderen übelen Wirkungen, ven denen ich bereits gesprochen habe; so namentlich von dem unangenehmen Tone der Stimme, von dem Mangel bei der Aussprache, von der fehlerhaften Artikulation gewisser Konsonannten und endlich auch von der Schwierigkeit, auf einem Blasinstrumente zu wirken. Alle diese Uebelstände sind offenbar viel ernster, wenn sie erst in späteren Jahren durch die zufällig eingetretene Spaltung des Gaumensogels oder Gaumengewölbes erzeugt werden sind, als wenn sie von Kindheit an bestehen. Man denke sich einen Menschen in dem Vollgenusse des Lebens; er bewegt sich in Gesellschaft, hat eine wehlklingende, wenigstens keine unangenehme Stimme; er hat das Bewusstsein, damit nicht ansusteesen, sendern er bewegt sich frei in Gesellschaft. Er spricht, er singt, er bläst irgend ein Instrument u. s. w. Plötzlich erleidet er das hier erwähnte Gebrechen; er fühlt sich niedergedrückt, zurüskgeschencht, und er sucht die Einsamkeit, weil jedes laute Sprechen segbeich den Pehler verrathet, mit dem er behaftet ist, und es ist dieses für ihn um so trauriger, weil alle Welt dabei segleich an Syphilis denken wurde, insoferne wirklich fast alle später im Leben eingetretanen Kontinuitätsstörungen des Gaumengewölbes und Gaumensegels syphilitischen Ursprunges sind. Wie schrecklich muss dieses Loos für einen Menschen sein, der darauf angewiesen ist, mit seinem Stimmorgane als Rodner, als Schauspteler, als Vorleser, als Sänger, oder auch als Künstler auf einem Blasinstrumente seine Stellung in der Gesellschaft zu behaupten. Ish darf wohl behaupten, dass, wenn die zufällig erlangten Kontinuitätsstörungen des Gaumensegels und Gaumengewölbes so häufig wären, als die angeborenen, die Staphyloraphte eine viel grössere Bedeutung haben würde, als manche andere Operation, welche in der Chirurgie mit Recht eine so hohe Stellung einnimmt.

Mit diesen Bemerkungen will ich für heute schliessen. Bin anderes Mal werde ich um die Erlaubniss bitten, mich über das rein Praktische der Staphyloraphie noch näher aussprechen zu dürfen.

## NEUE MEDIZINISCHE ZEITSCHRIFTEN aus dem.

Werlage.

## von **Palms de Emilio** in Edgenser

#### MEDIZINISCHE NEUIGKEITEN, ein Intelligenzblatt für praktische Aerzte, hereaspegaben

von Dr. Kastner.

Preis für den Jahrgang von 52 Nummern (Bogen) in 4. · 2 Phir. 20 Sgr. oder 4 fl. 82 kr. rhein.

In disser Antung werden die interestantenten tagenge-schichtlichen und wissenschaftlichen Neuigkeiten des In- und Auslandes dem ärztlichen Publikum kurz und sehnell mitgetheilt und ist semit der praktische Aust. Er desses Bedürsniss hier besonders Sorge getragen mird, in den Stapd gesetzt, stets genaue Kenntniss des Neuesten aus dem Gebiete der ärztlichen Welt zu erhalten.

In jeder Nummer sind vorzugsweise folgende Rubriken vertreten: 1) Tagesneuigkeiten, 2) Wissenschaftliche Neuigkeitén, 8) Neueste Literatur, 4) Personalien, 5) Iñtelligenz-Nachrichten und Inserate, welche letztere bei der voraussichtlich starken Verbreitung des Blattes von bestem Erfolge sein werden.

#### CENTRALZEITUNG

**<0>** 

für die gesammte Veterinärmedizin und ihre Hülfswissenschaften.

Mit vergleichender Bezugnahme auf die Menschenheilwissenschaft herausgegeben von

Professor Dr. Joh. M. Kreutzer. Preis des Jahrganges von 26 Nummern (Bogen) in 4. 1 Thir. 22 Sgr. oder 8 fl. rhein.

Es tritt diese Centralzeitung an die Stelle des früher erschie-nenen und mit vielem Beifalle aufgenommenen "Centralarchive für die gesammte Veterinärmedizin", dessen Fortsetzung durch besondere Verbältnisse leider unterbrochen wurde.

Die seit einer langen Reihe von Jahren erscheinende von A. Henke im Jahre 1821 gegründete

**60000** 

Zeitschrift für Staatsarzneikunde wird auch in diesem Jahre unter der Redaktion des Herrn Dr. med. Fr. J. Behrend in Berlin fortgesetzt. Der Preis des aus vier Vierteljahrsbeften bestehenden Jahrgangs beträgt 4 Thir. 5 Sgr. od. 7 fl. 12 kr. rhein.

Jedes Jahr etscheinen 12 Hefte in 2 Edn. — Gute Originalemfahtze üb. Kinderkrukh. werden erbeten zum Schlusse jedes Jahres gut hann.

# **JOURNAL**

FÜR

Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Re. daktion dieses Journals beliebe man derselben od. den Verlegern einzusenden.

Jahres gut beno- RINDEKAKANAHEITEN.

BAND XVI.] ERLANGEN, MAI v. JUNI 1851. [HEFT 5 v. 6.

# 1. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Die gewöhnliche Seitwärtskrümmung des Rückgrates (Scoliasis habituolis), und deren Behandlung, von Dr. Werner, praktischem Arzte in Stolp in Pommern, früher (von 1826—1848) Direktor der orthopädischen Anstalt in Königsberg in Preussen.

(Sechster Artikel.)

Nachdem'ich ausstährlich gezeigt habe, wie man die Scoliosis kabitualie nicht behanden muss, werde ich nun in einer flüchtigen Skizze die in den bekanntesten orthopädischen Anstalten gebrünchliche Behandlungsweise darlogen und aledenn angeben, wie die moderne Tagesliteratur ihre Leistungen beurtheilt.

Nach der Behandlungsweise, je nachdem die Streckapparate eder die Gymnastik dabei verherrscht, oder beiden gleiches Gewicht gegeben, oder beide ganz verworfen werden, um nur durch passende Unterstützung der Wirbelsäule die Herstellung zu bewirken, je nachdem ferner bei derselben die Tenotomie, oder Bäder den Vordergrund bilden, kann man die Anstalten in 6 Klassen theilen.

Erste Klasse. Die Streckapparate herrschen vor. Dr. Veuel in Orbe dehnte im Streckbette von den Achseln aus, sein Nachfolger, Schüler und Nesse, der Wundarst Jaceard, fügte dazu die Dehnung vom Kopfe aus; auch ein anderer Schüler Venel's, Melet in Paris, behielt diese Behandlungsweise bei. Humbert, Wundarst in Morlake, gekraucht in seiner Anstalt

Dampfbäder, Kneten und Zurechtstrücken, Extension von den Schultern und vom Kopfe aus im Streckbette, bewirkt durch Hebel und Gewichte, Druckpolster, eigentliche Keile, und einen Streckstuhl. Milliet in Lyon, Streckbett mit Federaug, Streckstuhl, Tragmaschtnen, alles mit Druck gegen die hervorstehenden Parthicen verbunden. Der Bendagist Heine vondete in Witraburg die Strockung vom Kopfe aus auf einem theuren Streckbette, 25-35 Fr. d'ors im Preise, durch Federn aus und fügte Druckplatten auf Brust und Rücken hinzu. Dazu kamen Tragemaschinen von ähnlicher Wirkungsweise, Dampfbäder und Manipulationen. Die Gymnastik verwarf Heine entschieden. In den Anstalten des Handlungscommis Milly in Chaillot hei Paris, der Pensionsanstalt au Gacré coeur in der Strasse Varennes, in der Anstalt des Dr. Collin in derselben Strasse und des Dr. Daguere, que blanche in Paris wurde bloss Heine's Streckbett gebraucht. Des Mechanikus Mammer in Berfin imter Rust's Protetton stellende Anstellit. war sine meglichet getreue Nachtehmung der Mein enthen en Würzburg \*). Die Pension jahrligh 500 This, mass die Kosten der Behandlung; der Preis eines Strockbettes 25 35 Fr. d'ors. Seerig in Breslaut, und Rechmann in Petersburg, der die Orthopädie in Würzburg sandirt, hat, benützen gleichfalls das Heine'sche Streckbrett. In der Anstalt des Stadtwundarstes Dr. Blomer in Berlin besteht die Behendling, is Wennenbidern, einer geringen Extension vom Keple aus durch mithwechen Budern im kurzen Streckheite mit Deuckpolstern, Kireckstehl und Komeste in Dr. Leithof's Anstalt in Lübesk in Rillem, permananter strenger Entension vom Konfo ans durch Redun im Leith ofschen Strockbette, mit federaden Druekplutten. Praf. Maisonnabe in seiner Assialt in Paris, sue de Chavrence, Boulevard Mont-Parnagge t, gebrauchte die Extension vom Kepfe aus ihneh Hebel und Gewichte eines Streckbetten, und figte ihr von Zeit zu Zeit hestigere Dehnungen (par secousse) bininu, die er bewirkte, inclose on mit dom. Eusea. auf den Uchel am Kopfende wat und zugleich den Kopf der Kranken mit seinen Händen plätzlich anseg. Dr. Bratenneau in Team and Ouvrard in Angers befolgten Maisonnabe's Behandlungeweise. Der Wundarst Borella in Turin wendete in seiner Anstalt die Strechung von den Achseln aus auf einem zum Strockbette umgeschäffenen Plane اود م درود کی پر دار او اور اور د

<sup>3)</sup> Bis mit einem † bezeichneten Anstalten bind eingegungell.

inclinate an, Streekstuhl und Tragmaichine mit Deuchplatten und fügte dazu Manipulationen und das fleissige Umdrehen einer Winde.

2. Klasse. Die Gymnastik gilt als Hauptsache. Die Cymnastik wurde von Pädagogen sterst in Erziehungsenstalten für Knaben eingeführt ser Auchildung der körperlichen Fähigkei-Dazu gesellte sich das Vorurtheil, die Gymnastik vermehre die Muskelkraft und die Idee tauchte anf, ein kräftigeres Menschenreschlecht beraumbilden. So entstanden die Turnzirkal und die kallisthesischen Anstalten, um auch das weibliche Geschlecht na kräftigen. Sohr natürlich, da man die Skoliosen von allgemoiner Muskelechwäche abzuleiten pflegte, warden den kalliethopiechen Austalien und Turblehrern auch schiefe Mädchen augeführt. Eret als die Turnlehrer mit Cymnastik Skoliosen kurirten, nehmen die Aerste sie mit in ihren Kurplen auf. Dareus whilest as sich, does wir in dieser Klasse fast nur Laien als Dirigenten der gymasstisch-arthopädischen Anstalten finden. Der Obrist & D. Amones in Paris mit seinem Andetenzarate Dr. Casimin Broussais kurirt durch allgomeines and spenielies Turnen Skaliotiache in esinem Gymnaes marmai, militaire di nivil, et orthopedigue, filt welches er seines Andstoninitt De. Bronosais zum Professot der Physiologie ernandt bat. Ausserdom hat or 10 Professorati kneith walche die gymnastischen! Udhangen, die der Dirbiter werschraibt, überwachen; er besitzt "100 nene Maschinen, alle nehe machtig, 1000 Stützennkte, und Hobel, Rolles und Bögen, mächtiger als alle die, welche die menschliche Maschine zuennmensetzen." (Observations du Colonel Ameres etc. & Paris 1827 pag. 13.) - Hest Werner, der früher in Dreeden wim Mädehenturnen eingeführt hatte, stand bis por Kurnem der gymmestisch-erthepädischen Anstalt in Dessau ver, pg ausser Turnen die Kranken des Nachts durch Achselgurte an ibe Lager befestigt worden und: unfolkemmene Tragemaschinon erhalten. Bose lon. Schüler Jahn's, batte in Borlin in der Porothoenstrage ein Mädchenturnen eingerichtet und behandelte dors ench, unter Dieffenbach's Protektion, durch Turnen auf die alt-unliche Weise skoliotische Mädchen, die wösh entlich 4-6 Stunden derauf verwanden. Nach seinem Tode setzte Pref. Massmann die Anatalt fort. In Dublin beschäftigt sich damit J. A. Bonnkien, Professor der Gymnestik an der dortigen Militärschule saine Brau stoht einer kallistismischen Anstalt vor und

behandelt Skelietische mit: Elementarübungen. In: Stockholm bette der Fochtmeister Ling eine Turnanstalt eingerichtet, und behandelte darin später Kranke aller Art, natürlich auch Skoliotische mehr durch Hacken, Klopfen und Kneten u. s. w. als durch eigentliche Gymnastik. Sein Schüler, Branting, Professor der Cymnastik, setzt dieses Geschäft fort. Von den Gehülfen, die bei der Anstalt gebraucht werden, um die gymnastischen Rezepte anzusertigen, haben bereits mehrere sich als Vorsteher ähnlicher Anstalten an anderen Orten etablirt. Frans Borwald, unter Prof. Wagmer's Protektion, legte in Berlin eine dergleichen Anstalt an. Nachher übernahmeste Dr. Haus, welcher nach einer eigenen Ansicht besonders die Muskeln der konvenen Seite durch Gymnastik üben lässt, zugleich den Körper durch elestische Druckplatten zurecht drückt. Extension verwieft er gans. Die Kranken wehuen nicht in: der Anstalt, weil es derin an Reun fehlt. Hr. Krüger in Berlin besitzt in einem zierlichen palestartigen von Gertenahlagen amgebonen Hause, in der bine Art schwedischer Cymnastik, medifizirt mach den eigenen Ansichten des Hrn. Krüger, Manipulationen, Bades, Kopfeihwebe, und Tragemachinen angewendstawerden, sowie Befestigung im Bette; eigentliche Streckbette werden verworfen. Brat Goricke, hat eine gymnastische orthopädische Anstalt in Berlin, am Achange des Kreuzberges, in einem von einem Gurten umschlessenen Hause errichtet, worin sie durch vine Art schwedischer Cymnustik, mit geringen Vorrichtungen zur gewähnlichen Granastik, mit Koufschwebe, einem unvollkommenen Blomer'schen Strechbette und Hosen z d's : Cürtel die Skolidtischen behendelt. as - 5

3. Klasse. Gymnastik und Streekbete in verbendung. Je nachdem man dabei in einer Anstalt mehr von der Gymnastik, oder mehr von dem Streekbette, uder somet einem Mittel, das ausserdem noch im Gebrauche ist, erwartet, stelle ich in der Reihenfolge das Mittel jedesmal voran, worauf man den grössten Werth legt. — Prof. Delpeth in Montpellier gab der Gymnastik, die er spenialisirte, den Voraug vor allen underen Mitteln, gebrauchte dabei aber ides Streekbett mit Seitendruck und sehr unbehülfliche Tragmaschinen. Sein Nachfolger Dr. Trinquier befolgt dasselbe Verfahren mit dem Unterschiede, dass er dem Streekbette einen grösseren Werth einräumt. Die DD. Dupau und Beilanger, welche Maisennabe's Anstalt in Charenton bei Paris übernahmen, brauchen Matsennabe's

Streckbutti und Cymustik. Prof. Bouwier, der Milly's Anstale in Chaillet übernommen hat, gebraucht Heine's Streckbett, mit Seitendruck, dynamische Gymnastik, wobei die Hände den Körper tragen und fortbewegen, und lange Krücken. Der Bandagist Jalade Lafond, dessen Anstalt gleichfalls in Chaillet liegt, sein oszillatorisches Bett, sehr sehverfällige Strecketühle, alles mit Druckplatten und Tragmaschinen und allgemeine Gymnastik. Pravas in seiner Austalt in Passy, herrlich am Boulognerwaldchen bei Paris gelegen, die von ihm empfohlene Seitenlage, spesielle Gymnastik und Strockbott. Perdreau - nach Puzin - in seiner auf dem hohen Seineufer bei Paris reizend gelegenen Anetalt, Akupunktur und Galvanismus, Bäder, Gymnastik, Streckbett, und nimmt darin auch anderweitige Kranke auf, wie dieses bei mehreren orthopädischen Anstalten in Paris der Fall ist, die sich in eine maison de santé verwandeln, wenn der Zuspruch Skoliotischer gering ausfällt. Dr. Baud, Prof. der Chirurgie in Löwen, so wie Dr. Günther, Prof. der Chirurgie in Leipzig, früher in Kiel, wendeten Streckbett und Gymnastik an; Letaterer mehr dynamische Uebungen und zwar öftere des Tages, jedoch nur eine kurze Zeit lang. Prof. Schöpff in Pesth erklärt, dass die Gymnastih nicht ausreiche, um Skoliosen zu heilen; von Manipulationen halt er gar nichte. Er gebraucht das Streckbett mit Seitendruck, kalte Sturzbäder und von Gymnastik nur die Hingeübungen.

Die DD. Zimmer und Zink gebrauthen in ihrer Anstalt in Wien Gymnastik und Strechbett, eben so Dr. Schreber in Leipzig, Dr. Leenhard in Bremen, Dr. Stoess in Strassburg, und Dr. R'ummel in Petudam. Dr. Hirsch in Prag legt den vorzüglichsten Werth auf die Gymnastik. Der Bandagist du Corps in seiner Anstalt bei Marseille und Hr. Dost, der eine Anstalt im Petersburg an der Fontanka hat, gebrauchen Streckbett und Gymnastik. Prof. Stromeyer in Kiel, früher in Hannever, Einzeitungen von ilg. ammon. caust., Dusche, ullgemeine Gymnastik und Streckbett; duber auth Elektrisität; Dr. Blumhardt in Stuttgart die Seitenlage, Streckbett und Gymnastik.

4. Elasse: Gymnastik und Streckbett verworfen. Man sucht das Rückgrat in einer günstigen Stellung zu unterstützen, während die Person sich frei bewegt. Hossard in Angers erfand einen Inklinationsgürtel, womit der Körper nach der entgegengesetzten Seite hingezogen wird, durch einen

Riemen über die Hauptkrümmung geführt. He saard hofft, dass alsdann Gleichgewichtskrümmungen sich bilden werden, die die bestehenden ausgleichen, was in der Praxis sich nicht bestätigt. Tavernier in seiner Anstalt am Ende von Chaillot bei Paris gebraucht bloss den Hossar duchen Gürtel und verwirst auch Bouvier's lange Krücken. Dr. Duval in Paris bedient sich in seiner Praxis auch nur des Hossar d'schen Gürtels. Auch Br. Bühring in Berlin gebraucht ihn, jedoch mit den bereits angeführten dazu eben nicht passenden Zuthaten. Dr. Tamplin in London geht von einem anderen Gesichtspunkte aus, ale Hos-Er ist der Meinung, dass, wie man Klumpfüsse, einwärtsgebogene Knie u. s. w. durch Maschinen heilt, die das Glied bei seinem Gebrauche zweckmässig unterstützen, webel mit der Zeit die sehlerhafte Stellung des Gliedes im Gelenke sich bessert, indem die verkürsten Muskeln und Ligamonte den einen Seite sich verlängern, während die verlängerten, der Ausdehnung entrogenen allmählig zu ihrer normalen Länge guräckkehren, man dasselbe durch ähnliche Maschinen auch beim Rückgrate, wenn es von seiner Normalstellung abweicht, erlangen könne; durch Maschinen, die dem Kranken gestatten, seinen gewöhnlichen Geschäften nachzugehen. Zu diesem Zwecke wendet er die Taverniersche von ihm verbesserte Maschine an; Streckbett und Gymnastik vetwirst or natuelish.

5. Klasse. Die Bäder bilden bei der Behandkung die Hauptsache. Der Stadtwundamt Meyer wondet in seiner Anstalt in Wärzburg das russinche Dampfhad und das Strechbeth zp. Dr. Joh. Heine in Kannatatt besitzt im Gerten winner fine stalt eine setinische eisenhaltige guelle, die en zu Bädert und Schlammbädern für seine Kranken verwendet, dazu kömnit noch ein künstliches Wolfenbad. Ausserdem gebraucht er noch Gymnastik, Strechbett mit. Druck, Tragmaschinen und die Durcheschneidung der Rüchenmuskeln. Prof. Heine fügte in seiner früheren Anstalt bei Scheneningen au der Würzburger Rehendung noch des Setbad und die Dehnung in aitnender Stellung beim Seebade.

Morgué in Dieppe läset das Sochad und Strethbell gebrauchen, obenee Dr. Robert in Marselle, Dr. Roquin zu St. Tropez und Dr. Guignon zu Liverno; dagegen läset Dr. Flügge in Narderney das Sochad mit Gymnastik verbunden gegen Ekerliesen anwenden.

- & Alarsa Die Tanutemie der Rüskenmuskeln spielt die Hamptrolle. Der Rudaktone der Gazette médicale Da Guérin in Paris übernahm die orthopädische Anstalt des Dr. Pravas its Châteas La Muette in Passy und brachte sie zu ungewöhnlichem Aufschwunge. Das meiste Aufsehen erregte er durch soine Durchschneidungen der Rückenmuskeln, die wir von einer üblen Seite haben kunnen gelernt. Demit verbunden, wendet en seine Extension sigmeide, anch das gewöhnliche Heine'nche Streckbett und Cymnastik mit Bädern u. dgl. an. Die Pension beträgt-3. 4000 Fees. jährlich, - In der gymnestisch-orthopädischen Anstalt des Dr. H. W. Berend in Beslin bilden ermgende Kinzeibungen, die Maustrache, weil die meisten Skoliosen durch Paralyse det Inspirationsmuskeln, besonders des Serratua und Cucullaris u. s. w., entstanden sind, demnächst Elektromagnen tismus, Dusche, Wennenhader, spezielle Gymnastik unter dem anatomischen Auge das Arntes, Rhachitenotomie, die Berend jetst nur noch auf wenige Balle: besphränkt, vowichtige Anward dung gelinder mechanischer Mittel, gelinde Streckapparate, Loberthran, Fenrum jodatum u. a. w. Dans Dr. Haine in Kannetadt gleichfalls Rhachitenetemis in seiner Austalt ausübt, habe ich schon erwähnt.

Bei der Behandlungsmeise, wie man eie in der G. Klasse antrifft, escheint on, als eb ein Vielerlei durch einander ihr aur bosondoren Eurofehlung garaichen sell. Dass diese Ansicht wirklich Plats gegriffen hat, bestätigt sieh bei der Austalt des Mechasilies: Leangand in Hamburg, der früher eine solche im Tuborg hei Kepenhagen hatte. Naban dem Streekbette, das er melhet anfertigt, gubraucht: er, : wie ihm nachgerühmt wird, Alles, was men in anderen Austelten vereinzelt findet, die Rhesbitznotemie anagenommon. 'Stins Methods vareinigt in passender Art allevorsingele gegen idie Verkrimmungen aufgestellten Heilungsprinzipien. Wie sehr diese einander widereprechen, haben wir eingeschen! :- : Nacht geeinden Regriffen halt man duch nur den für einen erfahrenen Arst, der ein Mittel, aber das rechte ergreift; sobald er vielerlei Mittel mischt, zeigt er die Unsicherheit saines Urtheiles und die Ungewissheit seines Handelng, Warde men wehl einen Arzt leben, dar, demit Jomand Stuhlgang bekomme, alle erdenklichen Burgiemittel zusammenmengte zwei Gründe kann es geben, wesshafb der Arst einer orthopädischen Anstalt zum Vielerlei greift: 1) wenn er dem Kranken gerne

helfen möchte, aber seiner Unwissenheit inne wird; 2) wenn ihm weniger am Wohle des Kranken, aber um so meht am Wohle seiner Anstalt, der melkenden Kuh, liegt. Dann wird er Alles, was nur hier und da gebraucht, oder empfohlen wird, besonders auch das Neueste, was die Tagesblätter, unreif gewöhnlich und ungenau, aber um so beliebter bringen \*), vorräthig haben; anschaffen und gebrauchen, seine Prinzipien, wenn er nämlich, welche hat, hintansetzend und seine Ueberzeugung gefangen gebond, damit die besuchenden Aerzte, indem sie auch ihr Lieblingsmittel in Anwendung sehen (es ist ja eine Schwäche der Prak-- tiker, dass das Lob ihres Lieblingsmittels ihnen schmeichelt, wie den Autor das Lob seiner Geisteskinder!) und ausserdem nech so vielerlei, was ihnen neu ist, auch das allerneuste, multum et multa, das Lustitut loben und bestens empfehlen." - In dem letzten Punkte begeht der orthopädische Arzt ein Vergeben gegen den Kranken, der ihm anvertraut worden und gegen die Wissenschaft. Denn nicht das Urtheil der Aerste, die, und seien sie noch so hoch gestellt, nicht Gelegenheit hatten, genauer in das Studium der Orthopädie einzudringen, muss auf die Behandlungsweise in der Anstalt influiren, vondern umgekehrt ist es mit die Bestimmung der Anstalt, das Licht von sich, als von einem Brennpunkte aus, auszustrahlen auf des Erstliebe Publikani und desselbe zu klarerer Einsicht in die Suche emperanteben. Doth was lässt sich von einem orthopädfschen Arate erwazten, der selbst nicht in das mühsame Studium eingedrungen ist, sonderni nur das Acusserliche, nicht den Geist, wondern den blossen Sibein kennt und die Art, wie seine Kunden behandelt sein wollen! ----

Bei der Beurtheilung der erthopädischen Austalten wendet das Publikum seine Aufmerksamkeit zuerst dem Lokale zu, nicht sowohl prüfend, ob es zweckmässig und für die Kinder bequem ist, als vielmehr, ob es in die Augen fällt, grossartig, wohl prächtig erscheint, ob die Zimmer elegant und reich verziert und meublirt sind. Haben die Sepha's schwerzeidene Bezüge, fallen von

Dann kömmt er oft in die Verlegenheit, das neue von finn mit ausposaunte Mittel wieder zu desavouiren, wenn es mittlerweile seinen Kredit verleren hat; er sagt dann, das Mittelsei allerdings vortrefflich, aber nur auf ge wisse Fälle, mit Um sicht zu beschränken.

den Fenstern theuere Gardinen herab und zeigt sich ein behaglicher Luxus in grossen breiten geschmackvell eingershmten Spiegeln u. s. w., so betritt man schon die Anstalt mit einer gewissen Ehrerbietung; und doch befinden sich die Kinder viel wehler in biffig, aber bequem ohne Luxus meublirten Zimmern, worin sie ihrer Fröhlichkeft freien Lauf lassen können, und es nicht so viel zu sagen hat, wenn im Uebermaase derselben sie auch etwas beschädigen \*). - Demnächst ist die erste Frage, wie viele Pensionare die Anstalt hat. Ist die Zahl gross, und befinden sich darunter Mitglieder vornehmer oder reicher Familien, so ist an Vortrefflichkeit der Anstalt gar nicht mehr zu zweiseln. Die Prequenz einer Anstalt richtet sich aber nicht nach den Kenntnissen und der Geschieklichkeit des Arztes, sondern bängt von mannigfachen Zufälligkeiten und Künsten ab, die ein rechtlicher Mann verschmäht. Günther und Lachaise haben dieses schon näher auseinandergesetzt. Am meisten wird das Publikum angezogen durch eine neue Erfindung. Je abgeschmackter, je unsinniger sie ist, deste grösseren Beifall erhält sie gewiss; denn Unsinn regiert die Welt! - Es kann auch nicht anders sein. Denn abgesehen von der Masse des awar souveränen, aber in einer Unwissenheit und einem Aberglauben, die mit der des Urbewohners der grossen Seen wetteifert, erzogenen Volkes, besitzt das vornehme und reiche Publikum, welches den Ton angibt, in der Regel nur eine Scheinbildung. Den Geist hat man leer gelassen, gewöhn-

<sup>\*)</sup> Wie ich schon in meinem 2. Berichte, Königsberg 1846, erklärte, gehört eine orthopädische Anstalt auf's Land - eingerichtet etwa wie Salamann's Institut in Schnepfenthal, nicht aber in die ungesunden Vorstädte oder Strassen grosser Hasptsädte. Dieses lässt sich aber nicht durchsetzen, weil die Angehörigen des verwachsenem Kindes mit dessen Kur ihr Vergnügen verbinden. Sie wallen die Gelegenheit benutzen, sich dabei zu amüsiren, unbedenklich das Wohl des Kindes ibrer Vergnügungssucht hintansetzend. Treue aufopferade Liebe sucht man vergeblich in Familien, deren Hausgötter das Gold und das Silber sind. Was man hier für die Kinder thut, ist nur des Scheines wegen, um sagen zu können, man verwende so viel auf ihre Gesundbeit und Ausbildung. Die wahre Liebe und ein grosses Herz habe ich nur bei wenig Bemittelten zu erkennen und zu bewundern Gelegenheit gehabt. con est :

lich auch das Gemüth; nur die Phantasie ist beschäftigt werden durch das Sindium verbildender Romane und durch Konversationen, die jedem Vorurtheile und Aberglauben Vorschub leisten: so wied netarlich die vornehme und reiche Welt die Beute jeder, auch der lächerlichsten Täuschung "), Die Mittelklasse hat die Schwäche, jenen, wie die Heerde dem Leithammel, nachzuziehen. So wird ein Ort gesucht und es wird Mode, dorthin zu gehen. Aber die Mode wechselt, und bald steht derselbe Ort, der das Gedränge nicht fassen konnte, verödet und vereinsamt da; der Zug hat wieder eine andere Richtung genommen. So pflegen die kostspieligen, auf die Benutzung der Reichen und Vornehmen berechneten Unternehmungen in der Orthopädie, sich nicht lange zu erhalten. Mit Recht; denn die Menschlichkait verlangt, dass die ärztliche Hilfe nicht bloss dem Reichen, sondern auch dem Unbemittelten zugänglich sei. Nachdem das Urtheil über das Lokale und die Frequenz günstig ausgefallen, kommt es nur

<sup>\*\*) &</sup>quot;In Petersburg," sagt Dr. C. E. Fischer, "ist der Hang zum Neuen und Auffullenden bei den böheren, wum Aberi glauben und zur Mystik vorzugsweise geneigten Ständen so ausgebreitet, dass, wenn man von neuen Eigenschaften der Naturksäfte und ihrer Anwendung auf die dringenden Bedürfnisse der Menschheit (wie doch die Gesundheit ist) nur einigermassen laut, zuversichtlich und eingreifend redet, sicher eines gewissen Zulaufes sich zu erfreuen haben wird, wo sich dann der Beifall und die Anpreisungen nach immer eintretenden günstigen Fällen oder Verhältnissen von selbst finden and fortpffangen. - Wenn such in matcher Ergrandung und Aswendung der Naturkräfte, besondere in mechanischer Beziehung, Resslund weit genug vorgenückt ist oder auch uns übertreffen mag, so liegt doch die Masse des unbefangenen allgemeinen Denkens und Wissens über die Natur, die Welt und die Menschheit noch sehr im Schlammer, oder gebiert, halberwacht, wie aller Orten, die möglichet phantastischen Gestalten, wie viel mehr dieses in der vielbewegten grossen Hauptutadt, wo das einseifigste und vielseitigste Denken und Mittheilen zugleich un der Tageserdnung ist und die mannigfachsten Verbältnisse, Ansichten und Zwecke aith kreuken.a (Heilkundige Bemerkungen über Peteraburg und rassische Praxis v. C. B. Fischer: Hafelaad's Journal 1986, 19. St. Dezember.) Und möge man bedenken, dass jetzt St. Petersburg - nicht mehr Paris - den Bon angibt, nach dem ganz Europa sich dreht!

noch darauf en, dem beenchenden Publikum einen sum Beschauen versulegen, etwa eine Sammlang von Gypeabdrücken, oder eine Sammlung von Maschinen, oder men läset von den Pensionären das Schauspiel eines erthopädischen Tuznens aufführen, was gewihalich guten Eindruck macht, und das Publikum ist ganz befrindigt. -- Von den Aeraten sellte man nen wohl erwarten, dass sie bei Beurtheilung der gethopädischen Anstalten einen Schritt weiter gehen, und vor Allem in den Geist der Behandlung eindringen, dass sie nicht bless bei der oberflächlichen Beschauung der Aussanseiten stehen bleiben, und nicht bless forschen, was annewendet wird: sondern auf welche Weise die angewendeten Mittel den Zweck wieklich zu erzeichen vermägen. Leider läust sich dieses nicht sagen. Die ärstlichen Urtheile in den öffentlichen Blättern behanden, dass sie gans wie das grosse Publikum. nue bei den Aeusserlichkeiten stehen blieben, grönstantheils nicht ainmal mit den zur Schau gestellten Mitteln sich genau bakannt machten: Manche gestehen geradezu, dass ein Veretändniss der Maschinen, wegen ihrer komplizisten Zusammenfügung, ihnen nicht möglich geworden. Andere schildern nichte weiter, als den ersten Eindruck, den die Besichtigung auf sie machte, die prächtige Einrichtung, den Luxue, die schöne Lage des Gehändes, die herrliche Aussicht, den eigenthamlichen Aublick, den des orthopädische Schauturnen gemährte, die Grossestigkeit der Maschinenfabrik oder der Sammlung der Gypsahdrücke u. s. w. \*) Selbst Dieflonbach, indem er die Parisar orthepildischen Anstalten schildert (Zoitschrift für die gesammte Medizin von Bricke; Bd. S. Hft. J. (Mai 1838) arhabt sich über diese Sphäre nicht. Le vorweilt mit Verliebe bei der Pracht des Guéria'schen Rablissoments, findet swischen diesom und Bouvior's Ansialt nun

<sup>\*)</sup> Mit Bedudern musste ich sehen, dass viele Kellegen, welche meine Anstalt mit ihrem Besuche beehsten, viel lieber bei dem Majanehten masitabr Masthiben verweilten, als der Erkfürung Aufmerksamkeit schenkten, die ish ihnan von meiner Rehandlungsweise gab. Sie wollten nus sehen, besonders die Kranken, die ärtliche Einrichtung u. dgl. m. Das heisst doch nichts anders, als wenn Jemand in einem Krankenbause sich die Kranken besieht und nebenbei etwa noch, ob sie Mixtur oder Piffen branchen und ob letztere versifbert oder mit S. Lycopodii beutreut sind. Welchen Urtheit über die Krankenbandings: wollen eie nicht darangebildung:

ausserlich einen Unterschied, schildert seine Uebertuschung, als er, gar nicht vorbereitet, die Mädchen in Bouvier's Garten mit ihren langen Krücken plötzlich wie Kanguruhe deven springen sah, findet die Krücken ohne Weiteres sehr nachahmungswerth, gibt auch eine füchtige Beschreibung der Form des Guerin'schen Streckbettes und erzählt dann noch, dass die berühmtesten Aerste, wie Larrey, Le Roy, Marjolin u. s. w. in Bouvier's Anstalt ein- und ausgehen. - Eine Darlegung der Prinzipien, wornach die beiden Herren ihre Behandlung leiten, und eine Erforschung ihres Werthes sucht man durin vergebens. Eben so hält sich Dr. Schiegnitz bei seiner Schilderung der Pariser orthopädischen Anstalten (Sendschreiben vom 22. Dezember 1835 an den G. St. A. v. Wiebel, in v. Grafe's Journal für Chirurgie und Augenheilkunde Bd. 24 Hft. 2. Berlin 1836) auch nur an das Sichtbare der Kurmethoden, ohne im Entserntesten in den Geist derselben einzugehen. Tavernier's Anstalt, obgleich diese durch ihre eigentliche, der in Guérin's, Beuvier's u. A. üblichen, entgegengesetzte Behandlungsweise sich auszeichnet, übergeht der Herr Verfasser, weil sie nur 5 Pensionare enthielt!! - Dr. Die trich (Briefe über die 20. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerste zu Mains, von G. L. Dietrich. Landshut 1842) empfiehlt auf's Bringendete Heine's Austalt in Kannstatt, well sie Mittel besitve, wie keine andere, nämlich eine salinische Eisenquelle im Garten, und erzählt dabei gans unbefangen, die Durchschneidung der Rückenmuskeln habe Heine Ausgezeichnetes gelfesert. Das Schönswertheste blieb ihm die grosse Sammlung von Gypsabdrücken, über 1000 hn der Zahl. - Dr. Stuhr, indem er Langard's Anstalt in Hamburg lobt (Hannover'sche Annalen für die gesammte Heilkunde N. Folge 6. Jahrg. 5. Hft. 1846) spricht sich dahin aus, dass Langard's Methode, welche in einer passenden Weise alle vereinzelt gegen die Verkrümmungen aufgestellten Heilungsprinzipien vereinigt, goeignet sei, die einst vielfach angefechtenen orthopädischen Anstalten wieder zu Ehren zu bringen!! - Sehr vortheilhaft gegen diese mehr gemüthlichen Auslassungen, die aber, in wissenschaftliche Blätter aufgenommen, irrige Urtheile und Ansichten verbreiten, sticht die Beurtheilung der Berliner orthopädischen Anstalten von Dr. Wollheim ab (Versuch einer medisinischen Topographie und Statistik von Berlin von Dr. Wollheim, Berlin 1844). Nicht nur theilt der Verf. die Behandlungsweise, welche in jeder

Anstalt üblich ist, mit Einsicht mit, sondern geht auch in die Geundasten demelben ein, so dass wir ihm die Kauntniss der Prinzipien, nach welchen Hr. Krüges und Dr. Haas verfahren, verdanken; auch seine Beurtheilung der Anstalt des Dr. Berend ist treffend. Man kann sagen, es ist die einzige wissenschaftliche Beurtheilung orthopädischer Anstalten, die in der ganzen Literatur vorkömmt.

Schon wir hingegen die Tagesliteratur der Orthopädie gemissbraucht zu egoietischen Zwecken, sehen wir, dass die Männer, die darin das grosse Wort führen, in der Orthopädie nicht zu Hause sind, sehen wir, dass die von ihr als Autoritäten aufgestellten Orthopäden den gangbaren Irrthumern in der krassesten Form huldigen, so darf es uns nicht wundern, dass die Aerate im Allgemeinen zu ganz irrigen und schiesen Ansschten über die Bekandlung der Verkrumungen gekommen sind. Bedenken wir ferner, dass bei Beurtheilung der orthopädischen Anstalten nicht der Geist, der in der Behandlung waltet, sondern die Aussenseite allein in Betracht kömmt, so begreifen wir vollkommen, wie Laien mit Glack dabei mit den Aersten konkurriren, ja ihnen den Vorrang abgewinnen kommten, indem sie alle die Aeusserlichkeiten eben so gut zum Theile noch mit mehr Aufwand und Geschmack herzustellen vermochten . So gibt es in der That orthopädische Anstalten, in denen man Vieles, und dieses alles auf's Vortrefflichste eingerichtet findet; schone helle Kurzimmer, brillante Maschinen, Wannenbäder und Duschen aller Art, Wellenbad, einen reich ausgestatieten Turnsaal, Elektrisirmaschinen u. s. w., Mittel, ven denen keines eine Skoliese zu heffen vermag, die man aber gerne sieht, weil sie der Gesundheit im Allgemeinen dienen; nur ein einziges fehlt, die Hauptsache, die eigentliche Kur der Krankheit. -

<sup>\*)</sup> In der alten Weiberkur, dem Streichen, Drücken und Kneten sind ohnehin die Aerzte nur ihre Nachtreter.

Ueber Delirium und Koma, dessen Pathologie und Behandlung, vier Vorlesungen vom Prof. R. B. Todd in London.

(S. dieses Journal Band 16, Heft 1 und 2, Januar-Februar 1851.)

## Dritte Voriesung.

Es mag mir erlaubt sein, noch einmal die Schlusssätze zu rekapituliren, auf die ich durch die Thatsachen geführt worden bin, welche ich in meinen beiden ersten Vorlesungen dargelegt habe. Diese Schlüsse waren: 1) dass die Einführung gewisser giftiger Agentien in das Blut, mag diese Kinführung direkt, oder indirekt durch die Verdauung geschehen, Delirium und Kome hervarzugusen vermeg; 2) dass ein deterjorieter oder verdarbter Zustand des Blutes, oder Blut mit schädlichen Stoffen geschwängert die Hervorrufung des Delirinms und Komas begünstigt, wie in Fällen von rheumstischem oder giehtischem Delirium und Kome, oder wie bei dem Delieium und Kome im Typhus, beim Erisipelas, bei Exanthemen; 2) dass derselbe Zustand oder dieselben Zustände des Gehirnes, welche die Herverrufung epilentischer Krümpfe begfinstigen, auch für die Entwickelung des Dehiriams und Komas förderlich gind; 4) dass der anämische Zwstand des Blutes oder derjenige, in welchem das färbende Prinzip dieser Flüssigkeit sehr mangelhaft ist, ebenfalls zur Hervorrnfang non Deligium und Koma sehr disponiet, und andlich 5) dass sing Erschütterung des Gehirnes Koma und auch Delirium bewirken kann, dass aber Kompression des Gehirnes mur Koma erseugt und nicht Delirium, und endlich 6) dass in allen diesen Fällen das Delirium und Koma im höchsten Grade' vorkommen kann, ohne dass sich eine Spur von Entzündung im Gehirne oder seinen Häuten nachweisen lässt. Ich muss jedoch jetzt zu allem Diesem noch hinzufügen, dass, obwohl in der grossen Mehrheit der Fälle Delirium und Koma selbst in ihren entwickeltsten Formen unabhängig von aller Entzündung vorkommen, nichts desto weniger Entzündung der Hirnhäute ohne allen Zweifel, sowehl Delirien als Koma hervorzurufen vermag, und dass es oft überaus schwierig ist, zwischen den entzündlichen oder nicht entzündlichen Affoltionen steer Art zu unterscheiden. Das Kupitel über Gehlungentundung ist ein grosses und sehr wichtiges, das zu erörtern mir hier an Zelt und Raum gebricht. Ich muss mich mit der Bemerkung begnügen, dass Gehirnentundung, bei Erwachsenen wenigetens, eine seltene Krankheit ist, und dass daher des aus dieser Ursache entspringende Delirium und Koma verhältstehmüssig zu den anderen von mir beschriebenen Formen überaus selten verkommt. Uebrigens ist dieses inflammatorische Delirium gewöhnlich ein stilles, dem des Typhus ähnlich, hat eine grosse Neigung, in Koma überzugellen, ist bei seinem Eintritte häufig durch Erbrechen beseichnet und charakterieirt sich durch einen markirten, aber kleinen und trägen Puls.

So viel ther die Geschiehte und die verschiedenen Arten des Beliriums und Komas. Wir kommen nun zur Pathologia und haben uns die Frage zu besittworten, ob bei dem jetzigen Zustande unseres Wissens eine volkommen ausreichende Theorie über die Genezis der genannten Zustände gefunden werden kann? Diese Hauptfrage involvirt zwei untergeerdnete Fragen, die, um einigen Boden zu gewinnen, zuerst beantwortet werden müssen, nämlicht 13 welcher Theif, welches Organ ist im Delisium und Koma eigentlich uflicht? 23 welches ist die Katur dieser Affektion und liegt ullen den verschiedenen Formen und Vurietäten von Delirium und Koma, welche die Erfahrung zu unserer Konntwiss gebracht hat, dieselbe Affektion zum Grunde? ---

Hinsichtitch der ersten Frage ist es wohl als ausgemacht su betrachten, dass wir nur das Nervensystem als den eigent-Mohen Sitz der hier genamten Zuelande betrachten konnen und dass innerhalb des Nervensystemes kein underer Theil dafür angeschen werden kann, als derjenige, welcher den Aeusserungen der Intelligens sum Substrate dienen und den wechselseitigen Zinfluss swischen Körper und Seele, den wir Bewusstsein nennen, direkt vermittelt. Konnen wir das Rückenmark als den Sitz des Komes und Deliriums betrachten? Cowies nicht, denn wir wissen, dess die eigentlichen psychischen Lebensäusserungen vom Rückenmarke vollkommen unabhängig sind. Die Psyche kann sich thätig bezeigen, selbst wenn der Zusammenhang swischen Rückenmark und Gobirn unterbrechen ist, wie das durch vielfuche kilnische Besbachtung und direktes physiologisches Experiment hin-Maglich erwiesen ist. Die Entfernung der Hemisphären des Ge-Mirnes vernichtet das Vermögen des Benkens und des Bewarst-

seine, aber des Rückenmark hann weggenommen werden Stück vor Stück, (wenn nur der Zentraltheil für den respiratorischen Akt unversehrt gelassen wird), ohne dass die psychischen Thätigkeiten eigentlich unterbrochen werden, und ohne dass die Lebensausserungen mehr affiziet werden, als aus der Lähmung derjenigen Theile entepringt, welche durch die Vernichtung des sie versorvenden Rückenmarktheiles der Empfindung unter dem Einflusse des Willens entrückt worden sind. Wir haben ein Bewusstsein von der Existenz unserer Gliedmassen durch ihren Konnex mit dem Rückenmarke und durch den Konnex des Rückenmarkes mit dem Gehirne. So lange die Nervenstämme eines Gliedes in voller Integrität in dem Rückenmarke, eingepflanst bleiben und so lange der Konnex zwischen dem Rückenmarke, und dem Gehirne neangefochten ist, so lange bleibt auch das Bewusstsein von dem Zusammenhange dieses Gliedes mit unserem Körper ungetrüht and so lange baben wir die Empfindung von dem vollen Resitze des Gliedes. Es ist aber eine bekannte Thatsache, dass diene Empfiedung täuschen kann, denn eie besteht, selbst wenn das Glied amputirt worden ist; man glaubt das amputirte Bein noch an besitzen, so lange der Nervenausammenhang des Stumpfes mit dem Rückenmarke und durch dieses mit dem Cahirne im Kontakte geblieben ista dieses Gefühl des Besitzes eines amputirten Gliedes geht erst nach einer langen Reihe von Jahren verlerm. Die Nerven des Gliedes bilden das Medium des Konnexes awischen dem Organe des Bewusstseins oder mit anderen Worten zwischen dem Zentrum aller Empfindung und dem Gliede und die Nervenstämme sind ihrerseits zu betrachten als die zusammengefasstat Bundel aller der Fasern, welche für jeden einzelnen Punkt des Gliedes bestimmt sind. So lange diese Fasern hinsichtlich ihrer Ernährung und hinsichtlich ihrer zentralen Implantation normal sich verhalten, so lange sind alle die Bedingungen vorhanden, das Bewusstsein oder das Gefühl (wie täuschend es auch bisweilen sein mag) von dem Dasein des Gliedes und jedes einzelnen Theiles desselben, der mit Nervenfasern versehen ist, zu unterhalten.

Frih im vergangenen Winter wurde in das King's College-Hospital ein Mädchen gebracht, bei dem ich Gelegenheit hatte, die Wirkungen der allmäligen Trennung des Rückenmarkes vom Gahirne zu beobachten. Als die junge Kranke aufgenommen wurde, litt sie an einer Lühmung des linken Armes und linken Beines, welche hinsichtlich ihrer Form der Paralyse bei hysterisphen France sohr ähnlich war, so dass ich im breiten Augenbliche ainen Fall von hysterischer Paralyse vor mir zu haben gisubte. Bald jedoch entdeckte ith eine Anschwellung im bberen Theile des Nackans an der Wirbelsäule und eine beginnende Verhausmang daselbet, webthe doublith aus dem gelähmten Zustande der Muskeln der einen Seite und des dedurch gestörten Gleichgewichtes zwischen ihnen und den antagonistischen Muskeln der anderen Seite enterrang. Eine geneue Untersuchung ergab, dast alle diejenigen Muskeln an der einen Seite, welche mit Nerven versehen werden, die unterhalb der Höhe des zweiten Halswirbels entspringen, die Nackenmuskeln, die Interkostellmuskeln, die Abdominalmuskeln und die Muskeln der Extremitäten gelähmt waren. Nach einiger Zeit zeigte sich auch die Lähmung in den Muskela der rechten Körperadite; erat wurde der rechte Arm gelähmt, dann das rechte Bein und dann die rechten Interkostal- und Abdominelmuskeln. Bas Athmen wurde Susserst schwach und in menchen Theilen der Langen konnte die aufmerksamste Auskultation hein Athmungsgeräuch entdecken. Nach und nach wurde das Athmen auch languemer; es fand endlich: nur noch ein Schungpon nach Luft statt, walches sich otwa alle 20 Sokunden einmel wiederholte, indem nur noch diejenigen Muskelu, welche vom N. accessorius spinalis vesschen werden, namentlich der Sternomastoidous und der Trapenius die Athmungsbewegung volksiehen balfen. Während der ganzen Dauer bet Krankheit bis zum Tede blieb die Geistesthätigkeit volkkommen klar und frei, obwehl volke drei Viertet des Reppets dem Coffile des Dastins und der bontrolirenden Kraft des Willenb entrogen waren. In diesem Falle fund sich das verlängerte Mark vom Rückenmarke durch allmählige Kompression des angeschwellenen Processus odontoideus geschieden: über diesem Prozesse sah man eine beträchtliche knorpolige Substanz, welche ohne allen Zweifel durch ihre schuelle Entwickelung die Treanung der beiden Pertionen des Rückenmarkes bewirkte. Man wird nicht leicht einen prägnenteren Fall von sogenanntem zollweisen Absterben finden. Die Abscheidung des Rückenmarkes vom verlängerten Marke fand gewissermassen Schritt vor Schritt statt und war daher nicht mit derjenigen Erschütterung der Nervenzentren begleitet, welche so häufig die Resultate der physiologischen Experimente zu begleiten pflegt. Es wer in der That merkwärdig zu beobuchten, wie lengeam und in wie bleinen Steigerungen Ter-Missinalvislang settletten Geliten und Ruppf sich löste und wie plötzlich der Tod sintest, his die Athmung set Ende ging, welche gleichtem nech der letzle-Verbinditingsglied zwischen der Seele und dem Resper-derstellte. Obwehl die Respiration welctet nebred dangen von Statten ging, dass das Blüt mit dichst mangelhalbismehlichtet (ergenet) werden kennte, we bliebendech das Bownsstein und die Tritigiekt der Intelligenz ungeträdt. Die ist dennach das Gelein oder Harkephalen derjenige Thail des Narvenskytemen, der sei direktesten und innigstensmit der Payche verbunden dit, we dens beide aufeinander einem direkten Einflussmatiliere, die Payche auf des Gehirn und des Gehirn auf die Payche in

Das Gehirn selber ist jedoch bei den Mensthen und den höberem Thierem ein musteret komplikirtes Gegan sind wir weeden deschalb zu pirtersuchen haben, welche Theile idesei Organes die die normale Manifestation dur Thätigheiten der Sotellegens und für die Rehaltung des Bewandseine uls: weichtlieb zu: beiruchten sind. Hir. wilrde es an Beit gebouchen, wellde teh in initie welle physiologische Bröttenung alleser. Patahleneingehen ... ich meus mich daher mit der Angabe begäligen, idass die enterheidendsten Settude workenden mistel det Windungton (dies Gehinnes . Ale) dettich ig zw Theil and beirgeliten, welshot mit alien in der negentlich, protesten de dendang steht und daher mit Aden beigentliche Mieste ber Bunhind glott dan Godanken and Gofühles be wie gübebhaupt dief geistigen Thitighoit lau ibetrachten list, alliantifolistis dim flothinies ist ad welcher mis iden Baythe is me lanigeten iverlapped into und, von die ath meisten affizieh wied : egezieb diejiinige-fichithizignener edet reskulöset fitibations, die it mauben tind in authig auf der Ober-Aliche, pladen oliehienhemischere wie eingelegt erscheint, der Sitz dan anaufhfitlichen, guistigen Wergunge, welche wir Benken and Simple of the new design of the state of the von den jede Abstidung von den naturalen Zustande tlieben "Hennless der. Psycholoiding dentsprachende Störung oder Veränderung ihr speistigen Eheisgkeits Arzengen, werde, ader dass umgebohnt, mann wir rugende, et hanne die Psyche per im ar und an sich ingend eine Störung erleiden, iddese primäre Störung and die Bacahaffenbeit der Bubgtanz ein nie Brafitrang dersalben storend sinwishen muses.

Respectivois, ist socialisals Empfindency ... der itinfechete Alt

7.7.

der Bunfindung benougt Bownesteeling wier empfindet, strigt des dwech, dess er seines Daseins sieh bewasst ist and wer sich seines Daseine nicht bewusst ist, der empfindet nicht. Empfindung tot hienach die erste und einfachete Bedingung des Bottueitseitse. eder vielmehr die einfachste Borm desselbeng jeder geietige Akt. d. h. jeder selbetstänlige Kombinizin, women der Wille enjegtingt, ist ebenfalts ein Congrise, und awar ein höheren, des vorhandenen Bewusstseins. "Wenn ich eine Rose zu riechen vermag, sagt Mill, so bin ich mir meiner bewuset; wenn ich darüber mit eine Voostellung bilde, so bin ich mir meiner bewusst, wann ich den Eindrack im Gedächtniese behalte, so bin ich mir meinor bewuset; wonn ich darüber nachdenke, wenn ich glanbe, wenn ich sweifle, so bin ich mir meiner hewuset. Immer wenn ich in irgend einer Weise emplishe, d. h. wenn ich auf ingend eine Weise fithle, von welcher Art das Gefühl euch sein mag. so beweise ich dadurch, dass ich, der Empfindende, aben weil ich em: plade, mein Ich als ein Bewumtes habe und dass Seiglich Empanden und Bostusstsein gleichbedeutend miet. W. Es ist aferner wichtig zu bamerken, dass nicht, wie Manthe glauben, die: Scho plading ein blosser Akt des Bewissteelns med vorsthieden von the selber sei, sondern eine bestimmte und besondere Empfetdung ist des Bewussteein selber and ower des Bewussteein des Mon menter; went ich hoffe, wenn ich füschte, wienn lich Kunnhat, Songe, Aerger empfinde, eder wann ich auch nar sinfach nach donke, so sind des nicht verichiedene Akte meines: Bewusteeine, sondern ich bin mir meiner bewuset, in dem binen Memente guf diese, in dem anderen Momente auf andere Weise. Um die physi sielogischen, zur Eskaltung des Bownssteine nöthigen Bedingund gen au verstehen, mitseen wir einen einfachen Akt der Empfindang analysiren. Wenn ich eine Rese riethe, was geschächt das Leverst geschieht ein Eindrück auf die empfindenden Mersen; dener wird die in diesen Netven dadurch bewiehte Veränderung auf des Zentrum der Sensation theetragen and andlich wind diese in dem genannten Zentzum bervongerusene Veränderung, auf das Zentzum des Bewusstseins übertragen, d. h. von des Payche persipire und nun erst iet die Einpfindung geschehen. Wir haben demnach bei jeder Empfindeng 2 Klasson von Erscheinungen, eine physische ven der Beziphoele nach dem Zentrum der Sensition gehende und eine geistige oder psychische, welche das Bawnsatuurden allet physischen Veränderungen dewickt. Der Rindmek der siechen-

den Partikeln auf: die Geruchimerven und die dadunde herrergerufene Veränderung in dem Zentrum der Sensation ist der physische Theil; Atr Uebergung auf das Zentrum ihns Bestwartzeine oder die Posteption dieser Veränderung ist der psychische oder geistige: Theil des Vorganges, den: wir Empfindung nennen. In dem Augenblicke, wenn die Ruse meinem Geruchsorgane dargeboten wird, kann meine Seele mit irgend einem wichtigen Gegenstande beschäftigt sein; der aphysikalische Akt. wird nichts destoweniger stattfinden; die riechenden Partikeln werden auf meine Geruchenerven einwirken, in ihnen einen gewissen Eindrugk hervorrusen und dieser Rindruck wird auf iden Zentrum der Sensation übertragen werden, aber meine Beder, mit irgend einem anderen Gegenstande beschäftigt, perzipirt nicht die eben genannte auf das Zentrum der Seneation übertragene Veränderung und es wird daher keine Empfindung stattfinden, d. hie ich werde die Rose nicht riechen, oder mit anderen Worten ich mente des Daseins des Rosengeruches nicht bewund werden. Es ist demnach für die einfathste Weise des Bewasstseins, nämlich für die Empfindung die Kooperation dreier Momente nothwendig, nämlich es muse eretlich der Sinnesnerv den Eindruck aufaunehmen und auf das Zontrum der Sensation zu übertragen im Stande sein, dann muss des Zontrum der Sonsation befähigt: sein; alle die Sianceeindrücke aufzunehmen; und du die dadurth bewirkten Veränder rungen .. changehen und . endliche muse das eilgentlich paychische Organ im wisem Zustande isich befinden; dans esi diese oben vorgegangesen. Veränderungen sten Bewnselsein bringt. Fehlt es nach der einen oder nach der anderen Beite hin, we wird die Empfindung gehindert oder gestärt. Wind win Mousch unter den Rinfinse des Chloreformes gebracht sinsonverliert, enidie Bähigkeit su empfinden, etnes Theils well durch den Einfluss des Chloroformes das Zentrum der psychischen Thätigkeiten paralysist und anderen Theils, weil such die Nesten dedurch auf ähnliche Welso afficiet worden sind. Wonn: abericin Mann im traumatischon Delirium den Schmers nicht fühlt., den das unruhige Bewegen des verletsten oder gebrochenen Gliedes eigentlich bewirken missie. eder wein Achhliches während des rheumatischen Deliriums bei der Bewegung der angeschwellenen Gelenke sich zeigt. so ist der Grund davon, dass im Kranken das Zentrum der paychischen Thütigkeit durch ein schnelles Treibjagen von Gedanken und Verstellungen so vellständig eingenemmen ist, dass seine

Seele micht mohr die Veränderung fühlt, welche durch Unibertragen der Reinesmat die Nerven des Gliedes und von diesen auf des Zöntrum der Sensatien in diesem hervorgerusen wird.

Dus Zentrum der psychischen Thätigkeiten bilden, wie ich in meinen Vorlesungen bezeichnet habe, die hemisphärischen Lappen des Geleirnes oder die Windungen; das Zentrum der Sonsation aber die Sehhügel und ihre Forteätze nach unten, die elivenförmigen Säulen des verlängerten Markes und die hinteren Hörner der grauen Substanz des Rückenmarkes. Rine Affektion cines oder beider dieser zentralen Parthieen muss das Bewusatsein mehr oder minder affiziren: eine Affektion des Zentrums der Sensation dedurch, dass dem Eindrucke der Zugang zum Bewnestsein gleichsam abgreschnitten wird und eine Affektion den Zentrums der Intelligens dadurch, dass die Kraft, den Eindruck zu empfinden, vermindert oder vernichtet wird. Eine Affektion : des Zeutrums der Sentation jedoch kann allein das Bewusstsein nicht vernichton, so lange due Zentrum der intellektmellen Thätigkbiti unangefochten bleibt. Be kann dann nur das Bestussteeln in einer gewissen Art oder nach einer Richtung hin getrübt werden; es verblotht sher die Kraft des Donkons, dass Gellichtniss; ider Glaube, obwohl der Beweis ihrer Integrität nur im Individuum salber ruht und much ansven him bich hight vollständig kund thun kann. Die Affektion des Zentrums der Intelligenz laber kann das Bewassitoin trüben oder gänzlich vernichten, selbet wehn auch das Zentrum der Sensation gans und gar nicht gelitten hat; denn es ist kler, daze kein Rindruck auf das Zentrum der Sensation, so lobhaft er auch sein mag, zur wirhlichen Empfindung werden kann, wenn die Thätigheit des Zentrums der Entelligenz unterbrochen oder gestört, oder mit anderen Worten, die Kraft der Perzeption vernichtet ist. So kemmen wir denn zu dem Schlusse, dass bei der Störung oder Vernichtung des Bewussteeins die Hemisphären, oder die mit Windungen verschene Oberfläche in ihrer Thätigkeit eine Störung oder Unterbrechung erleiden muss und zwer allein oder zugfeich mit dem Zentrum der: Sensation, numbich den Sehbügeln und ihreit nach abwärts gehenden Fortsätzen:

Des Delisium ist offenbar eine Affektion der Intelligens und des Koma eine Affektion des Bewusstseins. Der Sitz der kranbhaften Thittigkeit, welche dem Delisium in Grunde Riegt; ist deber des Zentrum des Intelligens, nämlich die mit Windungen verschene Fläche des Gehirnes; oder es sind diejenigen Parthieen

ergriffen, welche mit diesen Windungen se imig verbunden eine, dass eine Störung der Nutrition jener nicht stattlinden kunn, ohne eine Störung der Nutrition dieser. Was das Koma betrifft, so fet der Sitz der ihm zu Grunde liegenden krankhuften Thätigkeit ebenfalls des Zentrum der Intelligens und dwir entweder zilein, oder in Verbindung mit einer Affektion des Kentrums der Sensation. Oder es kann der krankhafte Process in dem letzteren beginnen, gewisse Arten der Empfindung vernichten oder hemmen und dann auf des Zentrum der Intelligens sich erstrecken, wodurch das Kotta erst vollständig wird. Aus dieser Gleichheit der Sitzes derjenigen krankhaften Veränderungen, welche Kotta und Delbrium erzeugen, können wir une einigeemassen die merkwürdige Analogie erklären, welche wir zwischen. Einem beiden Lebenszuständen hinsichtlich der Umsbände, beil denen sie eintretten, beobachtet haben.

Nach dieser Feststellung des Sitzes det hankhaften Protesse, welche Delkium und zugleich Koma vertresichen, hammen wir zur Frage über die Natur derselben und wis werden uns himreichendes: Licht verschießen, wenn wir aus die Umetände einen Blick werfen, unter denen die verschiedenen Betmen von Delirium und Koma eintreten.

1) Wit wissen, dass die Einahlmung von Chloroform and Aither sowohl Belirium als Koma emengt, dass die Ligestich won Alhohol, Opium, indischous Haufsburn und anderen narhotischen Stoffen soweld Deliritm als Kong vermesacht. Eine mässige Bidie dieser Gifte verutescht ersteres, dine george Besie letzteres. Zur Erzeingsturg dieser Krankheitusbetände erscheint es ale eine Bedingung, dass der Giftsteff in's Blut gelangt sei und in der That wissen wir, date die direkte Einführung solcher narketischen Stoffe in's Blut der kurteste und erfolgreichste Weg ist, die beiden Zustäride herversutufee. Es ist dentasch in selchen Fillen die Urenche des Déliriums und Komas eine durchaus bumorale, Im Biute zirkulirt ein Gift, welches eine besondere Affinität zu den Marikupelchen der Gehirnsubstanz hat und daher deren Ernährung stört. Kein Theil leidet unter dem Einflusce eines giftigen, im Blute sirkulirenden Agens mehf, ale die aus Markkugelchen bestehende Substans der Gekirnwindungen; dem kein Theil ist reichlicher mit Blutgafinsett versehen. Die Pia muter, welche mit dieself gans gewindenen Fläche in Kentakte sich befindet, ist. eine an Blatgefässen überreiche Matshian und as firingen von ihr masähliga: khipo fiofisso, in die klaskkägelehom; edur die grans Gehinnsuhetenz. Nach seinen, gelungenem Injaktion auseleint die Panthin dieser gransu Suhetenn der Windungen vollhammen rathe effenher in Folge den gressen Baichthumen an Blutgefässen, und es gibt heine andere Markkägelchensuhetenz im Schirne; mit Ansvahen der der Lamellen des kleinen Schirnen; die es reichlich mit Blutgefässen verschen ist.

En wan glande ich, Elounens, den zuerst, die, geintreiche Ideo won einer apenifiethen Wahlyprwandtschaft zwischen gewissen Cifton, und gevissen Theilen des Gehinnes ausgesprochen hat; d. h., ex. nahm an, dass gewisse; narkqtische Gifte mehr Neigung habans and gowiese Gehiratheile, vortugameises und primit aux wits kang ale auf andene. Se wirkt Albohel neimen auf das kleine Gehinn und verumgeht den achwankenden Gang der Betrunkenen dedurch, dass er die regelnde Thatigheit, dienes, Zautrume benintrachtigts, in grösserer Dosie seffizist er aber auch allmählig des Zonieum der Intolligans, and vorussacht Deligium und gedetat Koma. Balledonna dagagen affisiet :primas , des : Zentrum, der Soneation and beemders den Theil up die Schnenen sich einpflemen; deher denn old grate Brackeinung der Balledennenergiftung die Erweiterung der Pupillen. die Altnicheit, denn die Lahmung des Zentunga, dan; Senestion :: and andlich Koma durch Varnichtung des Thätigheit des intuliektualien Zentrums

Wolshon list, nun aber die unmittelhare physiologische Wishung siegend einer grageen Quantität dieser Narhotika auf das Gehiruft, Untersutht, man, das, Gehiru eines Monschon, der an Opiem oder Belladenperergistung geeterben ist, so findet man die Gefässe des Gebirnes von flüssigen Blute stratsend. Es ist diese Kongestion, welche nath der Behauptung Liniger geerst das De-Brium varuraacht und mater das Kama, Allerdings ist Kongestinn des Gahirnes eine Wirhung des Opiums und eine Rolge dieser Kengeetten mag; ein Druck desselben sein, aber diese Erklärung voicht nicht, acts. ... Die Kongregtion ist offenber nicht, der primäre Vergeng im Gehing seadernadie Wickung der durch des China im Blute; stattgefundenen, Nasandenung, welche mon der Artiigk dede die Nutritien des Gahirades eine Stärnungsarleidet, indem ihr Antichmo | nouge Elemente, etter dome vatuifteten Blute it i dispost Onne garsogert wird; und suleint gans auftort. Diese Aufnehmp der ernährenden. Elemitate .aus...dem Blute- erneutzt überelli-die Kraft der Attraktion swischen diesem und den Geweben und diese

attraktive Kraft ist das mächtige Agens zur Erhaltung der Kapillarsirkulation; we diese Kraft der Attraktion beeinträchtigt wird, bewegt sich das Blut langsam und schwach durch die Kapillargefässe und es bedarf einer verstärkteren Hersthätigkeit, um die Zirkulation überhaupt im Gange zu erhalten. In Fällen der genannten Art also ist die Kongestion die Folge des Zustandes des Blutes selber, d. h. die Folge seiner Kontamination durch das Gift, welches in die Flüssigkeit eingedrungen ist. Was die angebliche Kompression des Gehirnes betrifft, so lässt sich in den genannten Vergiftungsfällen bei der Untersuchung kein Beweis auffinden; wenigstens zeigt die Gehirntextur nirgende Spuren dieper Kompression. Werfen wir einen Blick auf die Art und Weise. wie das Delirium tremens vintritt, so finden wir, "dass zur Entwickelung dieser Krankheit ausser der Ingustion des Alkohels noch eine andere Bedingung erforderlich ist; nämlich eine Brschöpfung und Depression des ganzen Organismus, kervorgerufen entweder durch die Entsiehung des gewohnten Reizes oder durch die Anwendung antiphlogistischer Mittel oder darch Blutverlust oder endlich durch Mangel an hinreichender Nahrung." Bin gutes Beispiel hievon habe ich selber erlebt. Ich habe mehrmals einen hochstehenden Gelehrten wegen Zufälle behundelt, die er durch den reichlichen Genuss von Liqueurs und Wein sieh zugezogen hatte. Diese Zufälle bestanden immer in Erbrechen. Hamfindlichkeit der Magengegend und Schlaflosigheit; sie wurden am besten beseitigt durch kleine Dosen Kalomel mit Opium, Hunger und eiskaltes Wasser. Zu Ende des vergangenen Jahres hatte derselbe Mann einen eben solchen Anfall, der im Verlaufe von 8 Tagen der angegebenen Behandlung wich; am vierten Tage erlaubte ich ihm etwas Hammelsbratch und ein Glas Wein. Ich würde ihm diese Genüsse reschlicher gestattet haben, hätte ich gewusst, dass er in der Nacht vorher öfter an einem Zusammenfahren und Schaudern gelitten hatte. Am Abende desseiben Tages, an welchem ich ihm nach fast dreiffigigem Bungern zuerst wieder das Stück Hammelbraten und das Glas Wein gestattet hatte, verfiel er in eine gewisse Sinnesverwierung; er glaubte fremde Personen im Zimmer zu sehen und Insekten, die auf ihm herumkröchen. Diese Illusionen verleren sich aber und er schlief 1 bis 2 Stunden. Als er erwachte, kain diese Sinnestänschung stärker als früher wieder; er stand in voller Wuth auf und ging zu seinem Diener in's benachbarte Zimmer, fuhr tha au und bescheidigte ihn, Brande in's Zimmer gelassen zu lassen, um ikn zu berauben. Schnell entwickelte nich ein vollständiges Delirium tremens, das aber dem freien Gebrauche von Alkohol und Opium haht wich.

Eine nothwendige Vorbedingung für die Entwickelung des Delirium tremens ist ein durch Alkehol deteriorirter Zustand des Blutes. Es ist keinem Zweisel mehr unterworfen, dass bei Alkeholvergiftung der Alkohol in's Blut dringt und awar durch eine sobr schnelle Absorption. Es ist gewies, dass Albahol eine von denjonigen Substanzen ist, welche von den Blutgefüssen des Magene direkt absorbit werden, ohne dass dieses selber eine Verandetung erleidet. Bouchandat und Sandtam baben ihn in den Venen des Pfortudereystemes entdeckt and Percy hat dis wichtige und interessante Thutsache dargethan, dass der Albehol dine specifische Verwandtschaft dur Nervenbubetanz zu haben scheint, denn er fand tha bei den mit Alkohel vergifteten Thisrun in greecer Monge im Gehirne und sawar in viel bedeutenderem Verhältnisse, als die im Gehirne vorhandene Blutmenge der tbrigen Blutmenge gegenüber haben münte, wenn der Alkohol gleichmüseig überali im Blute vertheilt : ware; es ist dimes ein wichtiges Faktum, wihl in Stande, die Störmig, welche das Blotvonsystem durch den angewähnten Genumenselchen Stitetflantiet erleidet, au britären. Wir konnen demnach als siemlich bicher annehmen; dass der in den Magen gebrachte Albehol direkt und swar unverändert in's Blut geführt und sum Theil durch die Lungen, die Lober und die Nieren als solther:wieder ausgeschieden wird, denn Percy chtdockte ihn im Urine und in den Lungenansdünstungen. Es ist aber klar, dass er gezade in diesen Orgamen auf das Blut gans besondere deteriorirend wirken muset; in den Lungen durch Attraktion eines Theiles des Sauersteffes, welcher zu dem Blute hinzutreten sollte, so dass also die Oxygenation dieser Flüssigheit vermindert wird; in der Leber und den Nieren dadurch, dass die eliminirende Thätigkeit dieser Organe für die von ihnen auszuscheidenden Stoffe gestört wird; das häufige: Vorkominen von Leber- und Nierenkrankheiten bei Prantistichtigen beweist, dass die Nutritien dieser Organe und daher auch ihre absordernde Thätigkeit bedeutenden Eintrag erleiden müste. Da labar der genessene Alkohol durch Lungen, Leber und Niesen nun in weringer Mange wieder ausgeschieden wird, ee ist ansanchmen, das die übrigen Pertienen eine gewisse

shombeho Veränderung im Blute eNeiden; wahitscheinlicht: withindet er sich mit dem Sauerstoffe des Blates und wird im Kohlena saure und Wasser umgewandelt. Dunnach wurde die nichte Wirkung des Alkohols in theilweiser Entziehung des Szierstelles sus dem Blate, in einer vermehsten Karbonisation desselben und in Steigerung seines: Wassergehaltes' bestehen .- Diese Warstelle rung an wässerigen Thoilen im Blute muss diejenigen. Vorgange in denselben beeinträchtigen, welche die Bildung und Erpendrung der rothen Partikeln desselben sum Ziele linben. Darum finden wit auch die Trunkstichtigen bleich und welk, ale wenn ihr Blut zu viel Wasser und zu wenig fürbende Partikeln hätte; ebwehl uns eine genaue Analyse des Blutes seichet Membelten fahlt, se können wir doth als anegemacht annahmen, dass die festenen Elemente dieser Flüssigkeit, besonders ihr füsbendes Prinzip, vermindert sind und dass sie wahrscheinlich mit einigen; eigentlich durch die Leber und die Rieren auszuscheidenden, Stoffen und violleicht auch mit anderen, von einer mangelhaften Assimilation des Cehirmes herrührenden Riementen kontaminist sind.

Uns fehit his jetat noch eine hinreichende Menge genauss Analysen des Blutes und flicities bei den versthiedenen Atten van Dell'rinth. Vor einigen Lahebn terules Mr. Bonce Johos, dass boits Belitium tromens, die Ausstheidung von Phesphaten aus dots: Urine fast ganz, unterbrochen ist, aliein die Untersuchstrigbe waren zu gering an Enhly als dans de nicht nech der Bestätie gung bedürften. In einigen wenigen, von dem anegeseichneten Chemiker Beale gemachten Analysen des Unines von Kranken. die an chronischer Epilepaje litten und der Unmässigkeit ergeben weren, fand sich keinesweges eine vermindette Ausscheidung von Phosphaten, sendern vielmehr eine vormehrte. Et ist blar, dass diese Untersuchungen im grösseren Kanasstebe und unter den verschiedensten Umständen wiederholt worden müesen, um at einom bestimmten Schlusse zu berechtigen, ob wirhlich eine vermehrte oder verminderte Anescheidung der Phesphate aus dem Urine stettfinde und eb nicht andere Ursachen, namentlich grosse Schwäche, Mangel au Mahrung, gestörte Verdanung u. s. w. die Ursache devon ist, edst nie vielleicht die Eigenthümlichkeit gewisser Nahrungemittel eder gewisser Getränke da, wo Phraphate in Monge abgenchiefien werden, als Ursuchen zu bezeichnen nelen: Mon muss allerdings den Phosphor als sin wichtiges Ingredient der Gehirnenbetant befrachten, aber man mute auch in der Wiesenselfast sehr versichtig sein, Folgtrungen zwinichen, we man nich nicht volle Gewischeit het.

Be schoint mir, dass das bicher Gesegte mich in den Stand setzen hann, über die Pathologie des Delirium tromens mich amszusprochen. Ich halte dieses Delizium animam Unepaungu nach für wegentlich humoral, d. h. ich nehme as, dass es aus eines Perversich der Brakhrung im Allgemeinen und besonders der Ernährung des Gehirnes entspringt, und dass diese Pervessien dorch die allmählige und fortgeeitzte Einführung eines Giften, nămlich des Alkehols, in des Blut erzeugt wird. Ich will mich noch deutlicher ausdrücken: ein giftiger Stoff, der Alkohol, dringt in's Blut; dieser Steff hat eine beschiere Affinität num Gehirne; er wickt deschalb selfend aiel die Nutrition im Aligemeinen und besonders and die Natrition des Gehichen und zwar lauf- disses ditte mehm ije mehmidie Kräfte des Gegenisher herebyesetet bind und das Blut duscht schlechte Lebestswitise oden dutch irgend ein descriminated of Heilverfishers were runtifed; ad ersonet sichidadurch bin aligemeiner Vergiftungeruntend, indet des Blut: mit tittet Gifte konteminät ist, volches num-Theil aus-Albehob telbet, stim Theil was den in Folge der mangefhadten Thafigheit der Lenigen, i der Lober und der Nieren suelickgelielteten: Amsthieldungsetellen besteht und es wird sie ein Material gebildet, das, wonn nicht identisch, doch gewise analog mit demienigen ist, welches im Blute bei Estdeptischen wich weiterigt und welches desch seine periodischen Anhinfangen zu den hehanten, epiloptischen Anfällen, gleichten wie su Krison Anlass gibt. Vergleichen wir dibne Annicht über die Entstehung der Delivium tromens ganul unbefangen mit denti, was wit am Krankenbette brobachten, so finden wie eine hingeichende Rehlärtnig für alle die Erntheinungen. Die spenifische Vetwandtschaft des Albeitols zum Gehirne erhlärt die schon früh sindsetonden Zeichem einer geichwächten geistigen Thatigkeif bei den Sauforni. Die Annahme eines im Binto vorheitdesen, von Albebel selber vertichiedenen, aber in Feige der steten Minfattung demekben entstandenen Giftes erklärt die Entstehung des Deliriums, schald der gewohnte. Rein des Alkoholgenusses fehlt, und die datch die Erfahenny bestätigte günetige Wirkung eines neuch Zuschutees von Alieboh und Opium aus ein solches Delirium beweinte dass der durch eine lang, anhaltende Stärung und Schwächang der Nutrition stracugte eigenthümlishe Zustand des Blutes, das Auftretan der Kannklicit, welche intir Delirium tremens net-

nen, gans besonders beginntigt. Diese Theorie ther dar Wesen des Delirium tremens erklärt' uns auch hinreichend, wesshielb !wir in allen frischen Fällen durchaus keine Veränderung im Gehirne auffinden könnem; und wesshalb wir bei alten; schon mehrmals vom Delirium tremens heimgesuchten Säufern selche Veränderungen im Gehirne finden, die denen der chronischen Epilepsie seht genen gleichen. Die Ingestion von Alkahol, selbst in gressen Mengen, erzeugt nicht akute Entzündung des Gehirnes; der Alkehol erhöhet oder eteigert die Nerventhätigkeit; er erregt die Nervenbatterie bis zu ihrem höchsten Punkte, aber nur mittelst einer Zussersten Erschöpfung des Materiales dieser Batterie, se dass ein neuer Stoff erzeugt wird, welcher sieh auf die Meningen und unter die Blutgefässe ablagert und die Trübungen und Verdickungen der Häute bewirkt, die man, wie bei alten Epileptischen, so auch in den vorgoräckten Studien des Delirium tromens antrifft. Mehrmals habe ich die Trübungen der Arachnoidea, die ich in solchen Fällen angetreffen habe, untersucht; eie bestanden aus einer Art Fettsblagerung, die derjenigen unalog ist, welche man In den Hauten der Arterien, in der Tubulgrenbetanz der Nieren oder in den Zellen der Leber antrifft und die bisweilen auch statt der fibrindenn Substans in den Muskeln gefunden wird.

Ich will nun untersuchen, ob irgond eine der anderen Fermen von Delirium in die ich angeführt habe, eine ähnliche Erklärung zulässt. Disjenige Form, welche dem Delisium tremens in dieser Hinsicht am nichten steht, ist das Delirium renale. In Belge der mangelhaften Thätigkeit der/Nieren, hervorgerufen gewöhnlich auch durch die Ingestien schädlicher Stoffe, eder durch Ummlesigkeit im Beson und Tripken, wird das Blat mit Stoffen therladen, die ausgeführt werden sollten und die im Blute eine giftige Eigenschaft erlangen. Se ist vor allen Dingen hier vom Harnstoffe die Rede, den die Nieren nicht auszuführen im Stande sind, und der, im Blute verwellend, dasselbe vergiftet. Diese Ansicht fand ihre Begründung hauptsächlich in dem berühmten Experimente von Dumas and Prévost, die einem Hunde die Nieren ansschnitten und dann eine grosse Menge Harnstoff im Blute des Theres entderkten, das unter den Brecheinungen einer Gehirnstörung gestorben war. Ein Minlithes Resultat ergaben die Versuche von Mayer. Vauquelin und Segalas an Hunden, Katzen and Kaninchen. Es ist jetst keinem Zweifel mehr unterworfen, dass in Rallen, wwo die Nieren durch Erkraukung ihrer Struktur side Störting ihrer Thatigheit erlangt haben, Hernstoff im Blute sich anzweimmehn streht und men hat vielen Grund zu der Aninehme, dam, wonn diese Schwingerung des Blutes mit Harnstell einen gewiesen Grad erzeicht hat, oder wenn des Blut in einest selchen Zustand der Verarmung gerathen sietzundahe die Excemese seines, vergifteten Serums in die Elementartenturen begüngtigt wird, die Brecheinungen der Vergistung sich äussern wurd, swat surorderet in dem Delirium und dann in dem Koma, Gaus von Kurson has Hr. Owen Rees über die gistigen Wirkungen des Harnstoffes einigen Zweifel ausgesprochen, indem er nich auf ein son Fall benog, we sehr viel. Harnstoff, im Blute, war und dech keine Erscheinung von Vergiftung eintret. Hr. Rees kampiabet hierbei gleich auf den Gedanken, dass, damit der Hernetoff seinen giftigen Einfluss samsern könne, eine gewisse Dünnhait des Blun tee erforderlick sei. Diesen Vermuthung trete, ich vollkommen beis aller Analogie suselge glaube ich, dasu der Einstes eines in's Blat gedrungenen giftigen Stoffes viel schneller sich lauseeth werde, wenn die letztere Flüssigkeit dunn, ale wenn nie von noemaler. Dichthain liet. Schon: Chiristis on hat Ralle potist, in denen das Blut mit Hemsteff geschwängert war, ohnes dass eich giftige Wirkungen zeigten; es sind dieses aber Acenahmefälle und es dautet Alles dansuf hin, dass die Telmens ides Giftes iden eigenthämlichen: Boschaffenheit des Bhites selber dugeschtichen Wirden müsse. The Mark States of the States

In der neuesten Cheleraspidemie hatten wir zu viele Beweist des Kenneres swisthen der unwellkommenen Nierenahretten und den Zuständen von Koma und Deligium. Die Zahl: Deren, welche, nachdem sie den schwechlichen Stuem der eetsten und heftigen Symptome der Chelera durchgemacht ihatten unde dann unter Derligium und Keina den Ted fanden, ist sehr gross gewesen; in vielen Fellen zeigten sich die Erscheinungen fast ähulich der Opiumvergistung und immet fand man zu gleicher Zeit eine mangelhafte Thätigkeit der Nieren. Da, we die Harusekretten nehnelb sich herstellte, verschwanden alle die Erscheinungen von Deligium und Koma wie durch Zuuber. Ich halte mieh fest versichert, dass in den Fällen, wo nach dem eigentlichen Cholerasturm Delirium und Koma eintritt, dieses fast immer von Vergistung des Blutes durch zurüskgestaltenen Harustoff heerührt.

Die Ansicht also, dass der im Blute angesammelte Harnstoff auf dass Sighten abens sa i giftig einwickt, wie Alkohol und Opium,

schofint mir wehlbegründet. Die Beschaffenheit des Blutes bei den en chronischer Kierennsschwin Leidenden hat sieh bei geneuterer Untersuchung sehr identisch mit der Beschaffenheit des Blutes Derjenigen erwiesen, welche in Feige langsamer Alkehelvengistung an Delirium tremens litten. Die Charaktere eines solchen Blutes sindt ein vermehrtes Verhältniss an Wasser, eine Verminderung an Albumen und eine moch grössere und ausfallendere Verminderung an rothen Partikeln. Ein so beschaffenes Blut begünstigt sehr die seröse Durchschwitzung durch die Gestausunde und verkindert die Entsernung der abgelebten Staffe aus den Geweben. Die Exesuose aus den Blutgesassen muss die Endeamese in dieselben sehr bedeutend übersteigen.

Wir haben also in dieser Form von Delirium eine dhroniache und alimablige Perversion der Ernahrung, ferner Entwickelung eines Giftetoffes im Blute und einen verarmten Zustand dieser Flüesigkeit, kurs alle die Momente, welche wir bei den an De-Reium tremene Leidenden erkanst haben. Meiner Amidst mach ist nicht im geringsten zu bezweifeln, dass die Pathologie des Delirium tremens und die des Delirium spilepticum venule mastritlich gang dieselbe ist. Mir scholnt wher nuch ble Annahme withling winder, dass ebenfalls das einfache epileptische Belirium auf demechen oder wonigebene auf einem höchet anales gen Grande bereit, nämlich jellenfalls dief einem hontaministen und verarmten Zustande des Blutes. In meinen Vorleeungen titte Konvericionien (s. die früheren Helte des Jeuen, für Kinderkt.) habe ich mehrere Eakta und Argumente vorgebracht, welche bewiesen, dass selwehl Chema ale Epilopsie ih umo da ken Urap zuh ges sind; dass wehrscheinlich die epiloptischen Anfälle durch Anhäufung eines keenkhaften Stoffes im Binte verudencht werden, welcher die Pelarthätigkeit der Nervensubstanz des Gelürnes erregt und so Delirium, Konvulsionen oder Kome hervorruft. Wird dieser krankhafte Stoff mur in gewisser Menge gegen das Zentrust der intellektuellen Bhätigkeit getrieben, so entsteht Delinium: menn es in derseiben oder in grösserer Menge gegen die Heerde der Emotion und Sensation getrieben wird, se entstehen Konwelsionen und Kema.

Das hysterische Delicium ist fast ganz von derselben Natur, als das epileptische, gerade wie die hysterischen Parexysmen den epileptischen nahe stehen und ihnen oft so sehr gleichen, dass bisweißen die Biagnose übssaus schwierig wird. Es gibt heine

Morronkaankheit, welche untschiedener likten dysnorelen Ursprung darthut, als die Hysterie. Es würde leicht seis, aum Beweise dieser Behauptung eine sehr genese Mange von Thatenchen anapsthren. Selbet in dan allarachlimmeten Källen von Ursterio dianen wie nieht immer das Vordundensein eines fiestimmien Komkheitapriosesses in irgond aintm: Thiejle des Kärpens machweit asm., wedarsh alle die Erscheinungen su erklären imären. Mei midulich mucht man einen Zusammenhang, zwischen den hystoriachen Zufällen und dem Uterne, ther athr gewichtige Grande gibt an, die diese Amnahme daucheus syrückweisen. Zuverdenst ist das Organ, woven men verminthet, dass es im Stends seig solche gemaltine Nerwenaffahtionen henversprufen, nögelich der Storm, our spanson mit Namen werschen und hat ginen sehr; geringun Zusammenhang mit shim Merketnyeteme; dann iet. in vielen Rallen won Hysterie, und gereite in den allembeleten, der ilterus entweder gar micht oder nur mehr wonig spfiniet; endlich kommt ein ider Hysterie des Weiber genr identischer Zustand and hei Manuan var, ichne daen eine Stönung der Geschlechteergane, oder wegigetene ethe dese dese seleta Störung derselban rechanden liet, die als eine Ursache der Nemensufühle betrachtet werden finate. Es kann jedoch der Ilternania der Chat die Quelle der Kontemination der Blutes werden und dat es mirglich ouch oft. Lankann in Bodge wines are blecken Managyplanessasee and dear Uterus sine Verannung des Blates suntfehans at können menche ihrandhafte Sekretignen, die der filteres von eich stessen spillen, in die Zinkulation wieder surücktreten und des Blut konteminisens ader es donnen die Omrien in ihrer Thätigkeit mengelhalt oder gestört nein, isg since Stoffe, welche mit der Monstruction acceptation marden soliton, in der Zirkulation vorbleiben nad das Blut kontemitiren. Auf diese Walse können also die Geseblechtsongape des Waibes wirklich eine Quelle grooaar! Stärungen für die ellgemeine Nutrition des Körpers werden. Abgeschen gen allem Diegen aber findet man hänfig bei der Hysterje ,eine : sehr stradikommene Thätigkeit der Nordausungeorgane. besondere der Leber mad der Nieten, und der morglische Austand, in welchen die Hystorischen gewöhnlich verfallen, erhält und begünetigt sehr den ganchwächten Zustand der Verdauungethätigboit und die Störmer, der allgemeinen Nutrition. Es spricht deber sehr wiel defür, auch des hysterische Delizine einem ähn-

hichen oder analogen Zustande des Organismus subuschreiben, welcher das epileptische Delirium erzeugt.

Es wird nicht schwierig sein, dieselben Argumente, welche mich zu diesen Schlüssen hinsichtlich der Pathologie des epiloptischen und hysterischen Deliriums geführt haben, auch für die des rheumatischen und gichtischen Deliriums geltend zu machen. In Bezug auf das letztere machen es die neueren Untersuchungen von Garrod sehr wahrscheinlich, dass hier jedesmal im Blute lithische Saure in solcher Menge vorhanden ist, dass wir das Blut davon oder von irgend einem Kompositum dieser Säure als vergiftet betrachten können. Hinsichtlich des rheumatischen Dekriums haben wir allerdings noch das giftige Material, welches im Blute vorhanden sein mag, zu ermitteln, aber es spricht Vieles dafür, dass dieser Stoff analog demjenigen sein muss, welcher sich in dem Blute der Gichtischen befindet. Sowohl bei Gichtischen als bei Rheumatischen zeigt sich eine gewisse Verarmung des Blutes, welche deste grösser ist, je weiter die Krankheit in ihren Stadien vorgerückt ist und die dann besonders deutlich hervertritt, wenn Blutentziehungen und andere krästige antiphlogistlyche Mittel angewendet sind. - Bei einem robusten Manne, der an rhoumatischem Rieber litt, und der weder mit Blutentziehang noch sonst antiphlogistisch behandelt worden ist, waren an dritten Tage die rothen Partikeln des Blutes auf weniger als 100 in 1000 Theile gefallen und wenn wir des bleiche Aussehen derfonigen, die eine langere Zeit an hoftigen Rheumatismen gelitten haben, in Betracht siehen, so konnen wir kaum zweiseln, dass es zum Wesen dieser Krankheit gehört, die Erzeugung der rothen Blutpartikeln zu beeinträchtigen. Rechnen wir noch hinzu, dass beim rheumatischen Fieber gewöhnlich das Delirium fast gleichseitig mit dem Austreten einer Hersaffektion sich manisestirt, so werden wir' von selber darauf hingeführt, die plötsliche Bracheinung des Deliriums dem rheumatischen Fieber unter diesen Umständen mit dem eben so plotzlichen Austreten des Delirium tremens unter der Einwirkung erschöpfender und das Blut verarmender Einflüsse zu vergleichen. Die Entzündung des Herzens bei Rheumatischen, besonders, wenn sie die Form der Perikarditis annimmt, muss die Wirkung haben, die Thätigkeit dieses Organes zu beeinträchtigen oder gewissermassen zu lähmen; wir sind hier zu diesem Schlusse ganz gewiss berechtigt, wenn wir nicht etwa annehmen wollen, dass das Herz eine Ausnahme hinsichtlich der

Gesetze sei, welche auf alle anderen Muskeln wirken. Einen Beweis für die verminderte oder halbgelähmte Thätigkeit des Hersene unter diesen Umständen gibt uns der geschwächte, deprimirte, intermittirende Puls, welcher den sreten Eintritt der Periharditis oder Endokarditis begleitet.

Wir können es, demnach ala: ausgemacht annehmen, dass das Delirium beim rheumatischen Rieber aus der Zulührung eines unreinen Blutes zum Gehirne entspringt, dass dieses Blut dahin strebt, auf die Nutrition descelben störend einzuwirken und dass diese Störung der Nutrition noch entschiedener hervortritt, sobald die Hersthätigkeit geschwächt wird, so dass das Blut nur mühsam weiter getrieben und das !Gehirn unvollkommen damit versehen wird. Bine ähnliche Störung der Nutrition in dem Zentrum der Emotion (die Gegend der Vierbügel) führt zu den choreischen Bewegungen, welche, wie wiesen, bisweilen den ersten Eintritt des Deliriums begleitet, oder auch für sich ellein verkömmt. dem nun die Gehienbatterie durch ein dannes, wässeriges, in seinen färbenden und vielleicht auch in einigen anderen eginer wesentlichen Elemente mangelhaftes und augleich mit einem giftigen Prinzipe verschenes Blut errogt wird, muss sie, wie leicht zu bagreifen ist, schnellere, und. aktivere chemische und physikalische Veränderungen erneugen und folglich die Notvenkraft in einer so schnellen und gewaltsamen Weise entwickeln, dese das geistige Leben gestört oder mit anderen Worten, dans eine nich, überstürsende und unregelmässige Godankenbildung bewirkt wird, fiber welche dem Kranken jede Kontrole versagt ist.

Bei der Gicht, besonders bei den übleren Formen, namentlich bei der astkenischen Gicht, haben wir dieselbe krankhafte Beschaffenheit des Blutes; das Blut ist arm an sich, mangelhaft hinsichtlish seines färbenden Prinzips und geschwängert mit lithischer Sture oder einem durch diese gebildeten Stoffe, welcher gleichsam als Materia peccans zu betrachten ist; und, ohwahl in diesen Fällen nicht die akute Eadokaeditis oder Perikarditis, die beim rheumatischen Fieber einzutreten pflegt, verhanden ist, se ist doch die Herzthätigkeit gewöhnlich sehr vermindert und: zwar entweder in Folge einer mangelhaften Mutrition der Muskelstruktur des Herzens selber, oder in Folge eines chronischen Klappenleidens. Intermission des Pulses ist ein häufiges Symptom bei solchen Gichtkranken und swar ist deraus nicht immer auf ein verhandenes Klappenleiden zu schliessen, sondern es zeigt, sich dieselbe

auch in Fällen, wo die Mlappen vollkenimen gezund sind. Die Ursache daven ist dann istiglieb die mangellinfte Innervation des Horzens oder eine Schwächung dar Mushelbraft desselben, autspaingend vermutätten wis dem deprimirendes Einflusse des Gichtgiffen.

Ich wurde demnach den Batz pulistellen, dass beim einenmetischen und globtischen Belittum die Storung der Gehirnfenktion abhängig ist von der durch Entrithdong in dem einem Palle und durch den deprimirenden Liuftuse des Gichitystes in dem anderen Palle bewiehte Depression der Hornthätigkeit. Dus Gobien selber befindet sielt in diesen Falton in einem Zustende, von kritatien und zwar nicht in Folge der Sympathie mit der entmindlichten Irritation des Hersons, sondern, wie Watson und Burgows bemerke haben, in Folge der durch die gehindeste Henzibätigkeit bewirkten Refrung der cerebralen Ziehulation; und ich wünde noch hinrafagen, dass diese Priention des Cohimes micht nur die Folge der geliftederten Berstlätighuit int, sondern auch der verzögerten Zirkulation eines verreinen und verarmten Blutes durch das Gohirn. In ich wurde noch weiter geben; ich wurde damelben Ursache, namitch einer unwilkummenen Zustheung vin Blut num Gehirne, einer unreinen und verarinten Beschaffenhint dieser Pittsigkeit und einer daraus holgenden abnorm eitahikten, oder dapujmirten Polarhateler Notvoncentria alle duderen abnosmen nambeen Erschöllungen suschreiben, wische diesenshaustischen und gielltischen Affektionen begleiten; ! +# semohindle ichmeischen und tetuitiselion "Konvulsionen alle idde dienta paliene. Theorie inhiërt weit bündiger das Zustandehommenloalher dibeer : Affektibnen, alle die "Theorie vinor peripherischen Abisang, die sich Mage gewinst Norven wif die Norvenounteit fürtpfinnen bellig im welche diese eich einsetzen burd von diesen mu durch einer mgenannte Bedeuthätigkeit die Bonvulstamie ersongen DieserPhéomie wirdeskan einfach dedurch uurtiekgoffteten, idassi das Verhindenseim eines periode-'rischen Reflump' in den meisten Bällen gan nicht demessfallt merden kann. Ich muss nun noch benediking dies auch im rhaumttirehen Pieber dinn biewellem Delirium, eich zeigt, wonn Pientithe odor Preumonies rechanden ille chare thes dan Hers, brank int. Es köntite scholassi, dans hissi dats die Thütigheit des Hemens erschwarundo Momentifeldt, wann wie nicht annelmen, dass heftige Pletridis ades Proumonie tin aniches Moment seller ist. Bederkt men abon, dues des Delivium auch dar sieh seigt, wo im rheumetiebhen Blober wine eithe geringer Bridsharditie und weiter keine innere Bat-

**:::** 

zäädung verhanden ist, to möchten wir zu dem Schlimes Learmen, dess das Mamont, welches die verminderte Herzthätigkeit in die Hervorrufung der Nervenerscheinungen, setzt, eine viel unwichtigere Rolle spielt, als des durch Verarmung und durch Achwängerung mit einem Giftsteffe veränderte Ript.

Beim Delirium des Erzeipeles und Typhunsteber ist des Blut mit Erzeipelesgist oder Typhungist gesehwängert und während der Lebuhationszeit dieser Giste entweden durch Einstüsse, die srüher auf des Subjekt eingewirkt haben oder die necht auf desselbe einwirken, verermt und diese Verermung des Blutes steigert die zerstörende Thätigkeit des Gisten. Es müssen dumnsch diese ebengenannten beiden Delirium hipsichtlich ihrer Puthelegie ebenegenannten beiden Delirium hipsichtlich ihrer Puthelegie ebenegensgesest werden, wie die früher genennten Fermen, und es stellt sich auch hier der Setp ganz entschieden heraus, dass, je deprimitrer und geschwächter der Kranke zur Zeit der Einführung des Gistes war, solglich je örmer das Blut an lebenekrästigen Partikeln sich besond, deste früher und stärker der Delirium/hervortreten wird.

Gegen die hier aufgestellte Theorie über die Gennais der Delisien könnte man das tranmatische Delisium als einen Einwand vonbringen, ingeforne nämlich hier die Annahme eines Giftstoffee nicht gut zuzugeben sei. Denn, kännte man fragen, we sell bei sines komplickten Fraktur, bai eines grossen chirungischen Operation, bei einer tiefen Wunde und we gein Liftstaff im Blute herhommen und wenn zugleich ein Giftstoff im Blute verhanden ware, welchen Kennex haben diese Verletungen und Verwundungen mit dem Gifte im Blute? Jeh bis der Aneicht, dere in Fällen von hedentenden Verletzungen, Frakteren. Verbrennungen und Operationen die Elemente, welche in den schon betrachteten Formen von Delirium die Entwickelung desgelben bewirken verhauden sind. Viele Kranke, welche in Police von Verletzungen in Delirium verfallen, sind Schwelger oder Saufer gewinen oder har ben ein mit gichtischem ader sheumetischem Stoffe geschwängertes Blut, oder sind in jungeren, Jahren skrafulös gewesen. Desu kömmt, dass der treumptische Bingriff selber, der Blutverlust und die darauf folgende nothwendige Bettlägerigkeit, die verminderte Bist und die antiphlegistische Behandlung, die vielleicht befelgt werden mussie, die Thätigkeit des Herzens schwächen und des Blut verarmen. Es ist wohl bekannt, dass das tranmetische Delizium weit cher bei denjenigen Personen eintritt, die sehon vor

22 \*

der Verwandung oder Verletzung lange Zeit unmässig gelebt haben, oder deren Konstitution auf irgend eine andere Weise geschwächt oder unterminirt worden ist, als bei gesunden und kräftigen Menschen.

Wenden wir uns nuhmehr von der Pathologie der Delirien su der des Koma; so wird es, uns nicht gehwer werden, dieselbe Theorie auch hier aur Geltung inte bringen. Nur müssen wir das rein traumatische und das durch Kompression bewirkte Koma ausnehmen, dessen Ursache eine refn lekale ist. In dem traumatischen Koma entspringt die Unterbrechung der Gehirnthätigkeit aus dem direkten Einflusse des verleitenden Bingriffes auf die Nervenanbstanz. Während einer gewissen Zeit, die je nach der Heftigkeit der Verletzung von verschiedener Duuer ist, scheinen die vitalen Veränderungen des Gehirnes eine Unterbrechung zu erleiden; dann kommen sie allmählig wieder in ihre frühere Thätigkeft zurück. Bei physiologischen Experimenten nicht man dieses deutlich. Wenn ein Frosch entwerkt wird; 'so bleibt' das Thier eine Zeit lang vollkommen bewegungslos und es zeigt bei keiner Reizung irgend eine motorische Thatigkeit, besonders wenn diese Operation schnell geschehen ist; es kaun denn durch keine Reitung isgend einer Att ofne Reflexthätigkelt hervorgerulen werden. Das Thier liegt in diesem Zustande eine Zeit lang, dann aber behrt seine Roflexititigkeit wieder bind der lakinende Einfluss des durch die Thefie des Rückenmarkes bewiekten Eingelffes gent vorüber. --Fridem Kome durch Problem mit Rindrucks des Schädels soder durch Rigner von Blet oder Sorum in das Gehirn het die Urseche unzweifelhaft eine ganz lokale, wie durch die Schnelliglieit erwiesen wird, womit das Koma verschwindet, wenn es im orsteren Polle efner chirargischen Geration gelingt, das bingediachte Knochenstlick un erheben oder wegnunehinen oder fin letzteren Fulle, was froffich nicht so leicht möglich ist, die ergossene und komprimirende Flüssigkeit zu entfernen.

In allen anderen Varietäten von Koma aber deutet die Analogie in den pathologischen Erscheinungen, bo wie in dem ganzen Hergange zuf eine genaue Analogie hinsichtlich der Ursechen oder Genesis, es zeigt sich dieses ganz deutlich in dem Delirium und Coma toxicum. Ein giftiges Agens, welches, nachdem es in's Blut gelangt ist, Delirium erzeugt, erzeugt Koma, wenn er in grösserer Besis angewendet wird; dasselbe lässt sich auch von Men Beankheitsstoffen sagen, die als Gifte wirken, vobald sie

im Blute eich befinden: Das beste Beispiel gibt hieven das jeust so häufig angewendete Chloroform; eine geringe Inhelation desselben bewirkt Delirium, eine grössere Koma; gans so verhält es sich mit dem Alkohol, dem Opium, Stramenium u. s. w.

Demnach ist Koma nichts weiter als ein höherer Grad von Vongiftung und unterscheidet sich nur dadurch vom Delirium. Reith letzteren hat das Gift die Nutrition des Gehirnes nur so weit gestört, dass eine einfache Reizung desselben efregt und es in eine abnorme und unregelmässige Thätigkeit versetzt wird; im Koma hingegen hat das Gift die Nutrition in selchem. Grade : gestört. dass Paralyse cintritt. Bofrenntlen wir une mit dieser Humoralpathologie des Delirium und Koma, so wird une ench des Ver-Miltnies dieser beiden Zuständel beis der Epilopsie und Mysterie, bei der Gicht und dem Rhoutsatismus klar and es brauchte:dardber kaum noch ein Wort gesagt zu werden. Jedenfalle litt idie hier aufgestellte Theorie, an besten geeignet, alle die Thatmchen und Erscheinungen, die der Bosbathtung sieh darstellen, an erkläron, and hat, wie man gleich school wird, winter nicht geringen Binflust auf die Behandlung. .g en to

In Himicht der Behandlung des Deltrium und Kome hatte ich gerne alle die verschiedenen Heilmethoden, die die jeist angegeben stad, neben einander gestellt, um aus der Vergleichung gewisse Schlüsse un ziehen, aber die mit zu dieben Verlesungen knapp sugemessene Zeit zwingt mich, auf einige wenige, wichtige Punkte mich zu beschränken. Zuvörderst will ich bemerken, dass die von mir angeführten Thatsachen hinsishtlich der wicht entsundlichen Natur in den meisten Fällen von Belirium und Koma die Nutzlesigkeit der antiphlegistischen Behendlung, ja den grossen Nachtheil derselben darthan. Mit Ausnahme der wenigen, wahrhaft entsändlichen Formen von Delirium und Koma oder derjenigen, we etwa eine entzündliche Kemplikation vorhapden ist, ist die Auwendung allgemeiner und örtlicher Blutentziehungen weder durch die klinische Geschichte, noch durch die pathologische Anatomie irgendwie gerechtfertigt. Es muss im Gegentheile die Blutentziehung die Hervorsufung desjenigen Zustandes des Blutes befördern, welcher für Entwickelung komatissen oder delizirender Zustände so günstig ist. Es ist durch direkte Untersuchungen länget schon erwiesen, dass Blutentziehung dahin wicht, die Menge des Wassers im Blute zu vermehren, die spezifische Schwere des Serume zu vermindern undebesonders den Gohalt an

Undenden Blutkörperchen zu vermindern, mit anderen Werten einen Zustand des Blutes zu erzeugen, welcher die Excemene geiner flüssigen Theile in die Texturen in höchstem Grade begünstigt und an und für sich eine eigenthümliche Variotät von Delirium und Koma (das anämische) hervorruft und welcher, wie man wehl das Rocht zu schliessen hat, die Intentität der underen Formen von Bulitium und Koma zu steigern vermag.

Le kam mir datauf an, die Wiekung wiederholter Blutentziehungen auf des Blut de un ermitteln, wo Nahrung augleich sehr seichlich gegeben werden ist. Bin groseer, gat gemahrter, gant genunder Hund bekam täglich 2 Pfund Fleisch und ein Quart Milch; as wurden ihm 4 Tage hintereinander jeden Tag 2 Pfund Blut abgenogen und dieses von Herra Bo ale gehörig unterenthi. Das Blut des ersten Aderlasses ant G. April enthielt in 1800 Theilen 142,86 Hutkörperchen, 2,49 Fibrin und 783,79 Wasses; das Blut des uwbiten Aderiacses am 7. April seigte eine Abnahms der Blutkörperchen bis auf 113,54 und eine Steigerung des Waswere bis auf 810.89 and des Pibrine bis auf 4.72. Im Blate des dritten Aderlasses am 8. April war die Menge der Bluthorperchien bie auf 110,68 gefallen, degegen die des Wassers bis auf 815,18 gestiegen und die Menge des Pibrine hetrug 4,34. Im vierten Aderlasse endlich zeigte das Blut 106,96 Blutkörperchen, 818,04 Wesser und 3,99 Pibrin. Trets der kräftigen Fütterung verler das Blut an Blutkörperchen und gewann an Wassergehelt, withroad das Fibria oher atwas vermohet als vormindert wurde.

So viel über Blutentziehung. Im Allgemeinen ist auch von den meisten Asruten ein antiphlogistisches Verfahren beim Delirium und Koma als aspussend enerkannt. Die volle Ueberzeugung in dieser Hinsicht gibt das Delirium tremens und was von diesem gilt, gilt auch von allen anderen Formen des Deliriums. Die Annährenag bines Deliriums mass für den Arut das Signal sein, den Organismus zu unterstützen; es gilt dieses besonders vom Belirium des rheumatischen Fiebers und der Cicht und von dem behin Erysipelas und dem Typhus. — Bever ich schliesse, muss ich noch ein Wert über den Gebrauch des Opiums sagen. In gewissen Formen von Delirium int der porsichtige und wehlüberwachte Gebrauch dieses Mittels von grösstem Nutzen; in anderen Fällen ist es aber sohr geführlich. Es scheint mir, dass de, wo das Belirium in Koma überzugehen utrebb, Opium verziechen wer-

den oder wenightelts mit der ellergröseten Voreicht angewendet werden sollte; wegegen es in dem wachen oder segenannten geschwätzigen Delirium von groutem Werthe und est in grousen Gaben nicht mut ohne allen Næthholl ist, sondern zu grossem Vortheile des Kranken dient. In dem hysterischen und opfleptischen Delirium und in dem Delirium bei der Gicht paset des Opisten nur belten und muss auch denn nut mit grösette Vorsicht gegeben werden. Dagegen ist dittes Mittel in dem Delirium des rheumstischen Fisbers, in dem der Anämie, im traumstischen Der Britisch und im Delirium tremens unsehätzbar, --- freilich anch und ter gewissen Restriktionen.

Ein Fall von Ichthydis in seltener Ausdehnung,
— nebst einigen Bemerkungen über das Wesen
der Krankheit. — Mitgetheilt von Dr. Lode,
in Berlin.

Felgender Fall wird, wie ich glaube (obgleich der therepeutische Erfolg ein sehr geringer war), das Interesse der Kellegen nicht nur dadurch erregen, dass er ein Beispiel von Ichthyosis in seltener Ausdehnung und Ausbildung liefert, sondern weil der selbe auch zu manchen interessanten physiologisch-pathologischen Betrachtungen und Vergleichungen Anlass gibt\*).

Auguste P..., ein Gjähriges, etwas mageres, aber sehamunteres aufgewecktes Kind, ist — mit Ausnahme der Inguinalgegend und Vulva, — über den ganzen Körper von einer dicken schuppenartigen Exfoliation der Epidermis bedeckt. Weder der Entstehung, noch der Ablösung dieser Schuppen liegt die mindeste Entzündung zu Grunde; wenigstens zeigt sich an der unter den Schuppen befindlichen verdickten Epidermis nirgenda Schmerzhaftigkeit und Röthe.

CA CARROLINATION OF THE ACT OF TH

<sup>\*)</sup> Eine ganz vertreffliche kulerirte Abbitung der gabzun Frauf der Partientis, so wie steb eine Menge groundret und Meineter Partikel der enfoldrich Heat, buile den intelnem Benitse.

Die einselnen Schuppen variiren ihrem Umfange nach von der Grösse einer Linse bis zu der Grösse eines Thalers. kleinsten befinden sich auf dem Kopfe und im Gesichte, die grössten an den Extremitäten. Während die meisten nur die Dicke cines festen geleinten Schreibpapieres haben und beim Biegen pergamentähnlich knittern, orreichen andere, besonders an den Handen und Pässen, die Höhe von 1"-11/2". Die Form dieser Schuppen ist un verschiedenen Theilen verschieden. Da die Lestrennung der Haut überall von der Peripherie ausgeht und gegen das Centrum vorschreitet, so haben die grösseren und dunneren (z. B. an der ausseren Fläche des Oberarmes) durch den etwas aufwarts gebogenen Rand eine tellerförmige Gestalt (Varietas scutellata nach Schönlein, während die dickeren aus verschiedenen auf einander gelagerten, nach aussen immer kleineren Schichten zusammengesetzten (besonders am Handrücken) eine hügelige oder nabekormige Gestalt: annehmen (Varietus acuminate; Schonlein). Indem nun die einzelnen Schuppen durch das unregelmässige Bersten der mehr oder weniger verdickten und abgestorbenen Epidermis, sowie durch die darauf folgende Ablösung der Ränder entstehen, nähert sich die Form der Peripherie bald mehr dem Kreise (am Oberarme), bald mehr dem Rhomboide (am Bauche und an der Brust), bald mehr dem unregelmässigen Polygon • (am Fussrücken). Beginnt' die Exfoliation aber nur an einer Seite der Peripherie, so dass sich diese erhebt, während die andere Hälfte des abgestorbenen Hautblättchens noch festsitzt, so hat die Desquamation die meiste Aehnlichkeit mit einer Fischschuppe. (Diese Form findet sich besonders am Vorderarme, am Unterschenkel, so wie am ganzen Rücken und auf den Nates). Auf diese Weise bietet der Rücken des Kindes, welcher mit unzähligen solchen Schuppen von der Grösse einer Bohne bedeckt ist, der darüber hingleitenden Hand das Gefühl eines Schuppenpanzers. Da wo eine Ablösung an den Randern der geplatzten Haut noch nicht erfolgt ist, sind die einzelnen Stücke durch gerade oder geschlängelte Furchen von einander getrennt. Die Furchen erreichen an der Streckseite der Gelenke (besonders auf dem Handund Fussrücken, wo sie zwischen hornertigen 1 - 11/2" dicken Schilden verlausen) gine beträchtliche Breite und Tiefe, weil hier der Riss bei der Beugung, des Gliedes beständig auseinandergeserrt und erweitert wird. So erstreckt sich die Fissur der Epidermis auf dem Handrücken, wo die Schuppen hornartig und an den

Mindern dech nicht gelöst sind, bis in die Kutis hinein. Daher kommen duch hier bei starker Beugung der Hand häufig Blutungen vor, im Folge deren die Furchen awischen diesen hornartigen Schilden mit schwarzem geronnenen Blute angefüllt, und die einsahnen Schuppen durch dunkle Linien von einander geschieden sind. An anderen Theften, we diese Riese nur durch die mässig verdickte Epidermis gehen (z. B. am Halse) sind dieselben mit einem grau-weiselichen kleienartigen Staube angefüllt.

Die Farbe der Körperoberfläche ist: im Allgemeinen eine erdfahle, spielt an einzelnen Stellen in's Grane, so dass die Haut wie beschmutst aussicht, und wird um so dunkler, je dicker und rissiger die abgestoebene Epislennis ist; so dass sie an einzelnen Thethen der Hände und Füsser in's Schwärzliche übergeht. Die aus dünnen Bhittchen bestehenden Schuppen besitzen sum Thethe eine Art von Glena.

Löst man die Schuppen künstlich oder fallen dienelben von selbst ab, wie es durch die Reibung der Kleider gegen den Körper häufig geschicht, so findet man bereits eine, wenn auch glatte, dech achen verdeckte und im Absterben begriffente, andere Epidesmis von achmutzig weisser, zuweilen aber auch von röthlichen Farbe. Bei der künstlichen Ablösung der Schuppen läuft man niemals Gefahr, wie z. B. beim Abreitsen der abgesterbenen Haut nach Scarlatina, Erysipelus etc, in die anstessende gesunde Haut und das darunterliegende Corium einsureissen und dadurch achmershafte Blutangen zu erzeugen, weil im vorliegenden Falle die gesammte Epidermis bereits abgesterben und brüchig ist. Daher schält sich das Kind auch täglich eine Menge dieser Schuppen ab, ohne den mindesten Schmerz zu empfinden.

Das freiwillige Abfallen der Schuppen steht zu bestimmten Jahreszeiten in keiner genaueren Beziehung, so dass ein der Mauset der Thiere entsprechender Zustand, welchen Alibert \*), beebachtet baben will, hier nicht wahrzunehmen war.

Durch eine gute Leupe betrachtet, erscheint die von den Schuppen befreite Spidermis, als ob sie längere Zeit in Wasser mazerirt worden wäre. Die, den Papillen der Kutis entsprechenden erhabenen Leisten derselben sind nämlich flacher und atchett minder gedrängt neben einander als im normalen Zustande. Die

<sup>\*)</sup> All bort I. L. Description des maladles de la peau Be Belletion. Tom. H. Bruxelles 1825 p. 221. de des les descriptions.

Minuscon der Schweinskankle und Telgibrisen kinnte ich niegenistentellen. Bemerkenswerth ist es jedenfelle, dass die Transspisation noch niemals als Tropfenbildung beobachtet werden ist, d. h. dass die kleine Patientin, wie übre Verwandten sich anschulen, noch niemals geschwätzt hat.

Während die Suhuppen gegen wessere Schädlichkeiten als schützender Panuer dienen, acheint die Aeschasis des Hauturganes, welche ihren Sitz in der Kutis hat, durch die Verdickung der Epidermis indirekt gesteigert zu sein. Wenigstens stregen Plebutiche und Mückenstiehe, welche zwischen den einzelnen Schuppen bis in die Kutis dringen, lebhafte und siemlich anheltende Schmeruen. Diese Brscheinung mag sich wehl dedurch erkläten latzen, dass die auf solche Weise verletzte Lederhett, indem die an der verdickten Epidermie von aussem her einem Widerstandfindet, verhindert wird, sich bei der darauf folgenden Geschwulst gehörig und mit Leichtigkeit auszudehnen. An dinnen Stellen der Epidermis, wie z. B. im Gesichte, bemerkt man in Folge solcher Insektenstiche gewöhnlich eine utlichere und länger dauernde Geschwulst und Röthe, als es bei anderen Individuen den Fall zu sein pflegt.

Ich wünstbe zwar keineswegs den Leser durch eine topographische Schildbrung der Kärperoberfläche zu ermüden, halte es jedoch für normwendig, noch einzelne Stellen besonders zu beachreiben, damit das Bild ein wollkommenss werde.

Die Kopfhaut ist mit geeindem blanden, nicht sehr üppigen Hauren von normaler Länge bedeckt, zwischen denen einzelne flach anliegende gelbliche Schuppen (die dünnsten und kleinsten am ganzen Körper) sichtbar sind.

Im Gesichte ist die Haut in bogenförmige Riese und papierdiehe Exfoliationen zersprungen, welche vom Umfange des Mundes
ausgehen, strahlenförmig über die Wangen und des Kinn verlaufen.
— An den oberen sehr mageren Extremitäten hängt die gesummte Haut, wie ein zu weiter Tricet um die Knochen. Hier
sind nicht nur die Streckselten, sandern auch die Beugeseiten
und die Achseln mit dichtgedrängten Schuppen besetzt. Am
Olekranen, bildet die Haut diche Querfalten. — Achulich sind
die unteren Extremitäten beschaffen, an denen auch die Kniekehlen nicht verschont geblieben sind. Die Patella ist, wie
das Olekranen, von unförmlichen Hautfalten besteckt. Im Allgemeinen lässt sich die Haut der Extremitäten aus besten mit einer

vertrocknotch! Schlangenhaut vergleichen. - Der Racken der Hande ist von einer 1/2 " dicken schmutzig weissen Haut bedeckt, welche einem getrockneten Leder' gleicht, und das Ballen der Hand wur Paust verhindern wurde, wenn eie nicht durch mehrere, bir auf das Korium gehende queer laufende Fissuren in einzelne Streifen zerfiel. Durch andere von einer Fissur zur nächstgalegenen verlaufende Riese sind diese Queerstreifen in verschiedene umregelmässige Vierecke getheilt, von denen einige den höchsten Grad der Verdickung (Ichthyesis cornew) erreicht haben; indem sie einen nach oben abgerundeten hörniersen  $1''' - 1^{1/2}$  dicken Buckel darutellen, welchen ich am passendsten mit den Hernplatten auf dem Rücken der europäischen Schildtrite (Testudb erasca). d. h. im verkleinerten Manesettee, vergleichen kunn. In der Wola manus seigt die Baut eine giansende sprode Beschaffenheit, se dass ste mit dem Mariengidse bide groese Ashalioblicit hat. Die Risso verlaufen hibr in der Richtung der natärlichen Hautfalten. Da die Ringer wegen der Dirke der Hant weder vellkemmen gestreckt, noch vollständig flektirt werden können, so hat die Haltung der Hand otwas krallenartiges.

An den Püssen leufen die Piseuren und Erhebungen der eins unzähligen Schuppen bestehenden Maut nach allen Richtungen, so dass sich ein bestimmter Formentypue ger nicht erkennen läset. Am dunseren Rande des Fassentekens, wo die Exfoliationen nur mit einer Kratsbürste zu vergleichen sind, hat sich zwiechen und unter die Schuppen zu viel Stuub gesetzt, dass der Fass ungeachtet häufigen Badens wie mit Schlumm besudelt aussieht. Einzelne Stellen erheben sich fast wie Stucheln, und erinnern an die Ichthyosie Aputris und Cornea acuminata. — Die Haut der Fusseschle gleicht am meisten einer von vielen seichten Queersprüngen durchschüttenen geplatteten Puppe (sogenanntem Pressepane).

Frei von Schuppenbildung sind nur die Inguinalgegenden und die Vulva. Allein auch hier ist die noch weiche und lebendig gefürhte Haut mit einer feinen kleienförmigen Abschuppung bedeckt, so dass diese Theile wie mit Mohl bepudert streheinen. ---

Die Nägel und Zähne sind wie die Haare vollkommen gesund.

the state of the s

Diese Eckrankung der Mant ist nuerst schon 14. Tage nach der Geburt des Kindes von der Mutter, wahrgenommen worden. Wahrscheinlich war das Uebel dem Kinde angeboren, und die schon bei der Geburt vorhandene feine Exfoliation wurde wohl nur für die normale Desquamation gehalten, welche in den ersten Tagen des Lebens bei allen Neugeborenen verkommt. - Die Schwester des Kindes erzühlt, dass die Heut, als das Uebel suerst entdeckt wurde, mie mit feinen weissen Aederchen durchzogen ausgesehen habe, welche bei genauenten Besichtigung aus einem feinen weissen Staube bestanden hätten. Allmählig wurden alsdann diese feinen Streifen immen breiter, bis sie sich über den grössten Theil des Körpers erstreckten. Nach und nach nahm die Haut auch eine derbere Beschaffenheit an, löste sich alsdann in kleineren und grösseren Schuppen, und bekum, ohne dass die Verwandten den ferneren Verlauf der Entwickelung genauer beobachteten, zuletzt die oben beschriebene Beschaffenheit.

Andere wesentliche positive Anhaltspunkte für die Actiologie ergab das Krankenexamen ger nicht. Bei den übrigen Mitgliedern der Familie zeigte sich durchaus kein ähnliches Leiden. Die Eltern des Kindes sind vollkemmen gesund. Während der Schwangerschaft soll die Matter eine Flachte en der Hand gehabt haben, welche nach dem Wochenbette verschwunden war.

Des Kind hat zwar einen etwas lymphatischen Habitus, trägt aber durchaus nicht die Zeichen einer noch schlummernden oder foreszirenden Screphulesis an sich. Besonders sind nirgends Auftreibungen der Lymphdrüsen wahrzunehmen. Auch hat die hleine Patientin niemals an pustulösen oder vesikulösen Exanthemen gelitten. Eine gegenwärtig sechandene und schon öfters dagewesene Oterrhoe ist die Folge einer katerrhalischen Entzündung des äusseren Gehörganges. Das Allgemeinbefinden der Patientin ist durchaus ungetrübt und die Haut nirgends geräthet oder schmerzhaft.

Die Diagnese erleidet in diesem Falle wohl keinen Zweisel. Die von der Peripherie nach dem Centrum sich lösenden Schuppen, welche ohne entzündlichen Prozess und ohne Störung des Allgemeinbesindens entstehen, können nur der Ichthyosis angehören. Die Desquamation der Lepra und Psoriasis, welche hierbei in Erwägung kommen, bilden sich nämlich immer auf deutlich abgegränzten entzündeten Stellen der Haut, und treten nie ohne mehr oder weniger lebhaste Störung des Allgemeinbesindens aus.

Die Prognose halte ich in diesem Falle ifte eine sehr übles.

1) weil die Degeneration der Haut schen seit der Gebart der Pattentin besteht, und wahrscheinlich angeboren ist; 2) weil sich das Leiden fast über den ganzen Körper erstreikt; und 2) weil sichen mencherles Hellversuche ehne den mindesten Erfolg unternommen worden sind. Wie trauelg für die seme Kleine! Wie unglüchlich wird sich die bis jetzt noch pergies umberhüpfende Kind fühlen, wenn er erst num vollen Bewusstsein seines Zustendes gelangen, — wenn erst die Eitelkeit mit in's Spiel keinmen, — und wenn es sich als widerwärtiges Monstrum von Jung und Alt gemieden sehen wird.

. Da ich über die bisher angewandten Mittel nichte Genaueres erfahren konnte, so machte ich sogleich mit der Solutio arsenicans Powleri einen Versuch. Ich' durite wenigstens amehmen, dass der Arsenik früher nicht angewendet worden war, da die Patientin in Tropfenform überhaupt noch keine Arzuel erhalten hatte. Es wurde mit einem Tropfen per die dreinfall täglich engefangen, und nach sechs Wochen war die Kleine bis zu 4 Tropfen p. d. gestiegen. Ganze Bader vertrug eie nicht. Schon nach dem achttägigen Gebrauche derselben magerte iste intellendi ab, während sie sich sehr bald wieder erholte, als ich mit den Badern aufbören liess. Ich mussie mich daher auf Fuss- und Händbädet beschränken, um hierdutch wenigstens idie kühstliche Ablesung der dicketen und hinderlichsten Abechuppungen zu erleichtern. Als Patientin nach einer veehswächentlichen Kur Berlin verliess. war, wie ich wa meinem Eridwesen gestehen muss, sach nicht die geringste Veränderung in der Beschaffenheit der Haut eingetreten. 

Aussiliend war es, dass die kleine Gjührige Patientin, gleichsum els ob sie durch ihren Schuppenpanzer gegen Ansteckung geschützt gewesen ware, keinen skut febrilen Ausschlug des Kindlichen Alters (Rubeoli, Scarlatina, Varicellue etc.) gehabt hatte.
Es lag sehr nahe, diese Erscheinung aus einem gewissen Torpor
der Haut zu erklären, der es zu einer rein entzündlichen exanthematischen Entwickelung nicht kommen liess. Ein solcher Torpor
verrieth sich schon in dem bleichen, schlassen der Haut,

. .

proceedings to the contract of the second managed by the con-

in der fehlenden (oder dech anomalen) Tentespiration, und in der mangelhaften Absenderung von Sobum. De, nun die Rationtin nicht vaccinist war, so benutzte ich diesen Umstand, mit denet die Impfung der Kuhpecken einen Anfschluss "über die Vifalität der in so hahem Grade erkrankten Haut zu werschaffen. Zu:diesem Zwecke nahm ich die Impfung sowahl an niner, vollständig erbrankton Stelle der Epidermis um Obergrme, nach Entfertiung der Schuppen, als such an demjenigen Theile der Haut vor, welchet sich dem normalen Zuetande sen meisten näherte, d. h. in der Inguinaldegend. Bei der Impfung am Oberarme schah ich die Nadel etwas tiefer als gewöhnlich unter die Epidermie, um sicherer zu sein, dass die Lymphe nicht nur in die verdickte leblose Epidermie, sondern wirklich in den Bereich der resorbirenden Gefasse (Rete Mulpighi und Cutie) gelange. Dadurch kam es, dass jeder der drei Lapfatiche sich mit einem kleinen Blutstropfen bedeckte. In der Inguinalgegend stach ich nur zweimal ein, wall ich wegen der Inguinaldrüsen fürchtete, dass diese sokundär von einer hestigen Entzündung besallen werden mochten. Die Entwickelung der Vesikeln verlief an beiden Orten verechieden. Auf dom Obermme waren nur zwei Bläschen eutstanden, deren andsere augenecheinlich dickers Hülle sieh ansenge nicht recht esheben wellte. Am 8. Tage saben die Pocken ungefähr wie Hühr neraugen aus, unter denen sich Eiter angesammelt hat. Die nabelförmige Vertiefung in der Mitte war auer verhanden, jedech etwas flacher als. im normalen Zustande. In der Ingninalgegend hatten die Pocken einen durchaus normalen Verlauf. Die Leistendeficen waren nur wenig angeschwollen, und die Bewegung beim Gehen wohl etwas schmerzhaft, aber doch nicht in hohem Grade gehindert. Auch die Narbenbildung war an dieser Stelle ganz normal, während am Oberarme das netsförmige Gefüge der Narben fehlte. Als die Patientin Berlin verliess, waren die Impfstellen am Oberarme bereits so mit Schuppen bedeckt, dass man die Narben gar nicht mehr auffinden konnte. Es ging hierans also hervor, dass die Kutis vollkommene Vitalität besass, während die Epidermis in dem Grade abgestorben war, dass sie an dem Prozasse der Vesikelbildung gar keinen Antheil nehmen konnte.

Die (von Remak unternommene) mikroshopische Untersuchung der exfoliirten Epidermis ergab nichts weaentlich Bedeutendes. In den grösseren und dickeren Inhrustationen waren nur vertrocknete Epidermislappen zu erkennen, in denen bei der Anwendung von Entigniume maschinstruige. Kalien sichtbar wurden, die jedoch keine Kurne anthialten. Bei der Besichtigung dünner, stübseitig abgehöten Schuppen fanden alch deutliebere Zellen, sowie ein dem Manterspithplium ähnliches Gewebe. Anseerden wurden einnelne den Betitsepfen ähnliches Punkte sichtbar. Eine Pilabilden zeigte sich dirganden Die schlammige Färbung einselnen Hauthtellin war duschnun nicht. die Pelge einer Pigmentablagerung, sandern nus dusch die Ansenden lung von Stand und Schmutz entstunden. Dieren Argebnisch stimmten im Allgemeinen mit dem überein, was Remak. sowwie die übrigen Besbeehter auch bei anderen mitsechapischen Untersuchungent der lehtbyoste gesanden haben.

Zur genaueren Besichtigung der Kutie mittelst einer gubte Loupe bet sich mir zu verschiedenen: Meden Gelegenheit, indem die zwischen den eitzelnen Schuppen und Schilden verläufenden Risse bet gewaltentien Bewegungen nicht selten bis auf die Kutis plutsten. In diesem Fählen habe ich die Papillen wiederhelentlich an verschiedenen Theilen den Körpera mit des Leupe betrachtet. Be ist mir jedech niemals gelangen, ingend eine ksanithafte Veränderung (somentlich eine Hypertrephie) derzeiben zu finden, von der undere Autores speechen.

Es gold also uns der Besichtigung den verschiedenen Theile der Haus mit bewelfisstett Auge herven, dass verzegeweite nur die Epiderunte eine pathologische Veränderung den Struktur erlitten hette.

Die dieses Ergebuiss mit den Besbechtungen der meisten auderen Auturen in Widerspunch atcht, so welande ich pin hien die Ameierten der verschiedenen Schriftsteller über den Sitz des Uebels einzuschaften; beweit ich auf meine eigene Anzieht über iden, Wegen der Krankheit eingehe.

Fast alle älteren Autoren kommen darin überein, dass sie des Uelek an dem Squanne renbuen. Nur Thompon hältes, wehtscheinlich durch die mitunter högelige Form der Exfeliationen dazu verleitet, für ein taberhubbten Mautheiden. Mengegen apricht jedoch der Omstand, dass selbst die huberholieringen Schuppen, auch da, wo sie einzeln stehend vorkommen, stett durch Exfeliation

<sup>\*)</sup> Praktische Darstellung der Hautkrankheiten nach dem Systeme den Dr. Willan von Bateman, übergetzt von Callmann Leipzig. 1885. pag. 66. Anmerkung.

abgestossen werden und niemals in Eiterung übergehen. Eben se lässt sich Bateman") durch die genn zufällige Form der Mauterhebenheiten zu der Annahme verleiten, "dass das Uebel seinen Sitz in den Papillen der Haut habe, welche sich in hornartige Kogel verlängern, und bisweilen so ausbreiten, dass sie breite unregelmässige Köpfe, bilden, webei die Papillen aledenn eine Beschaffenheit annehmen, die derjenigen sehr ähnlich ist, durch welche die gewöhnlichen Warzen entstehen." Abgesehen davon, dase in dem vorliegenden Falle hiervon wichts wahrzunehmen war, während diese Erscheinung wohl nicht gesehlt haben wurde, wenn sie etwas Wesentliches ware, so würde das Uebel, welches, nach Bateman's Ansicht, in dem empfindenden Theile, der Haut seinen Hauptsitz hat, entweder eine Hyperäethesie eder Anästhesia dieses Organes zur Folge haben müssen. Bei der ichthyesis ist jedoch weder der eine noch der andere Zustand verherrechend. - Talosius \*\*) und Schmidt \*\*\*) halten die Follieuß sebscei für den Situ des Leidens. Durch die Degeneration dieser Organe warde nămlich die Haut einestheils unr Sprödiglieit: disponist, sogdase sie Risse und Schrunden bekommt, anderntheile soil aber eine krankhafte klebrige Lympho ergosson und dedusch die Epidermis mit zunehmenden Lagen und Schichten überangen werden. Beide Autoren sprechen zwar varzugiweise von der Ichthyasis gorneg und dem Stachelschweinausschlage. Diese Zustände, sind jedech nur als Medifikationen der Ichthyosis simplex an betrachten, und beruhen gewiss auf demselben krankhaften Prozesse wie diese, ---Hieran reihen sich zunächst die Ansichten von Good †) und Wilson !!), von denen der erstere glaubt, dess die Inkrustationen durch die aussondernden Organe der Hant gebildet wurden, welche auf der Bpidermis ein an Kalkselzen reichheltiges Bekret, ab-

<sup>\*)</sup> L. c. pag. 65 u. 66.

<sup>\*\*)</sup> Telesius, W. G. Ausführliche Beschreibung und Abbildung der beiden sogenannten Stachelsshweinmenschen etc. Altenburg. 1802. Fol. mit oher. Kapfortafele.

<sup>\*\*\*\*) 8</sup> s h m i d t, Ch, H. Descriptio Ichthyosia cornene congenitae in virgine objervatae. Bremae 1880. Fol. mit 8 illum, Steindrucktafeln.

<sup>+)</sup> Mason, Good. Study of Medicine. 4. edit. by Sam. Cooper. London. Vol. 1V. p. 463.

<sup>&</sup>quot;††) Wilson, E. On diseases of the skin. II. edit. London. 1847 pag. 860.

lagerten, während Wilson behauptet, dass das Sekret der Talgdrüsen krankhafter Weise so reichlich und von solcher Beschafsenheit sein könne, dass es auf der Haut zu Schuppen und Krusten erhärte, und in dieser Weise die bei der Fischschuppenkrankheit wahrnehmbaren Veränderungen erzeuge. - Zwar fanden einige Autoren, wie Tilesius (l. c. pag. 32) und Hebra ?) die Mündungen der Talgdrüsen verstopst und die Drüsen selbst mit einer zähen dickflüssigen Materie angefüllt; allein andere Beobachter, wie z. B. Rayer \*\*) und Simon \*\*\*) behaupten, hiermit im Widerspruche, dass die Talgdrüsen in der Regel sehr klein und an manchen Stellen gar nicht wahrzunehmen seien. Diesem Ausspruche kann auch ich vollkommen beistimmen. Geht schon aus diesem schroffen Widerspruche hervor, dass die Beschaffenheit der Hautdrüsen nicht zum Wesen der Ichthyosis gehören könne, so spricht auch noch der Umstand gegen jene Hypothese, dass das Gesicht, wo verhältnissmässig die meisten Talgdrüsen vorkommen, in den meisten Fällen frei bleibt, oder doch nur in geringem Grade mit Schuppen bedeckt ist.

Endlich kommen wir zu denjenigen Autoren, welche das Uebel für eine Krankheit der Epidermis halten. Unter diesen macht es sich Alibert †) am leichtesten, welcher die Ichthyosis für eine Degeneration der Epidermis erklärt, ohne auf die Art der Degeneration genauer einzugehen. Er glaubt zwar, dass diese Degeneration von einer mangelhaften Ernährung der Epidermis herrühre, welche hierbei wie eine Pflanze, die nicht gehörig begossen wird, vertrockene und absterbe; allein aus der mikroskopischen Betrachtung der Epidermis geht hervor, dass dieselbe durchaus keine Gefässe besitzt, und dass also von einer Ernährung dieser Haut im Allgemeinen, so wie von einer mangelhaften Ernährung derselben im Speziellen nicht die Rede sein kann.

Rayer und Simon ++) betrachten das Leiden als eine Hy-

<sup>\*)</sup> Zeitschrift d. Gesellsch. d. Aerzte zu Wien. Wien 1845. Juni. 8. Heft. p. 202.

<sup>\*\*)</sup> Rayer, theoret. prakt. Darstellung der Hautkrankheiten, übersetzt von Staunius. Berlin. 1839. Bd. 3. pag. 280.

<sup>\*\*\*)</sup> Simon, G. die Hautkrankheiten durch anatom. Untersuchungen erläutert mit 9 Kupfertafeln. 2. vermehrte Auflage. Berlin 1851. p. 47.

<sup>†)</sup> Alibert l. c. pag. 225 und p. 282,

<sup>††)</sup> L. c. p. 49.

pertrophie der Epidermie. Gegen diese Klassistrung habe ich jedoch einzuwenden, dass die Epidermie, streng genommen, ein Sekret der Hautdrüsen, und dass die Epidermie zwar wie das Serum in anomaler Qualität und Quantität abgesondert und angesammelt, aber ebensowenig wie dieses hypertrophisch werden kann. Allein auch die bei der Ichthyosis zuweilen vorkommende Hypertrophie der Kutis gibt uns kein Recht, das Uebel zu den Hypertrophie au rechnen, da dieselbe (wie auch Rokitansky ") erwähnt) awar häufig bei den höheran Graden der Ichthyosis vorkommt, allein auch hier kein konstantes Symptom, sondern nur eine sekundäre Erscheinung ist, welche also durchaus nicht als das Wesen der Krankheit angesehen werden kann.

Aus allen diesen Angaben ersieht man, dass die Verdickung und Schuppenbildung der Epidermis das einzige konstante objektive Symptom der Krankheit ist, welches allein auf das Wesen der Krankheit führen kann. Das unsprüngliche Wesen der Krankheit liegt jedoch ohne Zweisel in einem Leiden der Kutis. Um dieses zu begreifen, derf men nicht übersehen, dass die Funktion dieser untersten Schicht der Haut eine doppelte ist. Dieselbe wird nämlich durch die Papillen das Organ des Tasteinnes, während sie gleichzeitig ein Sekretionagegan ist, indem sie jenes Kystoblastem absetzt aus dem sich die Kystohlasten der Epidermiszel-Im vorliegenden Falle war es offenbar nur sezernirende Thätigkeit der Kutis, welche eine krankbafte Veranderung erlitt durch das sezernirte Kystoblastem (Henle's intermediane Haut) und die darans entatehende Epidermis eine von der normalen so abweichende Beschaffenheit erhielt. Papillarkörper (wenigstens da, wo er für die Betrachtung sugänglich wird) hatte nirgands eine Varanderung erlitten. den Beobachtungen und Untersuchungen Anderer ergibt sich aber, dass in vielen Fällen nicht nur die Sekretionsthätigkeit der Kutis alienirt ist, sondern dass auch gleichzeitig die Papillen eine Hypertrophie erlitten haben. Diese Erkrankung des Papillarkorpers kann ich jedoch ebenso wie die anomale Beschaffenheit der Talgdrüsen nur für eine midlige, das Wesen der Krankheit durchaus nicht berührende, Komplikation halten, da diese Zustände mit der Erseugung einer vordichten Epidermis nichts gemein ha-

;

<sup>\*)</sup> Handbuch der pathol. Anatomie. Wien 1844 Bd. II p. 77,

ben, und therdiess anch häufig fehlen, während die krankhafte Richtung der Sekretionsthätigkeit allein schen vollkommen hinreicht, eine verdichte Epidermis zu erzeugen, und also auch in jenen komplizirten Fällen das eigentliche Wesen der Krankheit bildet. Uebrigens darf das hänfigs Vonkommen hypertrophischer Papillen so wie auch atrophischer und verstopfter Folliculi subacei nicht befreuden, da es ja eine in anderen Beziehungen so häufig beobachtete Eracheinung ist, dass bei anhaltenden dynamischen Funktionsstörungen zuletzt auch materielle pathologische Veränderungen in den Gebilden des Organes und seiner Anexa eintreten.

Will man also ungeachtet dieser Bemerkungen das Uebel zu den Hypertrophieen rechnen, so darf man dasselbe höchstens als eine unächte Hypertrophie \*) gelten lassen. Diese beruht jedoch nicht wie die ächte Hypertrophie auf einer vermehrten Ernährung, die überhaupt nur in solchen Organen denkbar ist, welche Gefässe und Nerven besitzen, sondern sie beruht auf einer krankbaft varmehrten Aussche idung eines aljnierten Kystoblastem's, d. h. eines Kystoblastem'a, welches auch heterogene Bestandtheile enthält, und nähert sich hierdurch den Afterprodukten.

Dass das pathische Produkt der Ichthyosis aber heterogene Stoffe enthalte, ergibt sich schon aus Gluge's (\*\*) Beobachtung, welcher ausser zahlreichen Schichten Epidermiszellen eine formlose Masse fand, die in achr regelmässigen ziekulären Schichten abgelagert war, und mit Schichten janer Epidermiszellen abwechselte, so dass ein Fragment der Epidermis von der Dicke einer Linie schon heide Substanzen enthielt.

Aussendem ergeben aber auch die chemischen Analysen der gesanden Haut, verglichen mit denen der ichthyotischen Exfoliationen einen Unterschied in der Zusammensetzung beider. Wähmend nämlich John \*\*\*) bei der Analyse der gesunden Haut und P. Simon bei der Untersuchung gewöhnlicher Schwielen der Hände und Füsse nur Spuren von Eisenoxyd verfanden, hinterliessen nach F. Simon's Angabe die Schuppen der Ichthyose beim Verbrennen sine ziemlich bedeutende Menge einer durch Eisenoxyd stark galb gefärbten Asche, in welcher kohlensaurer und phosphor-

<sup>\*)</sup> Rokitansky l. c. Bd. I p. 65 und folg.

<sup>\*\*)</sup> Abhandlungen für Physiologie und Pathologie. Jena 1841 p. 186.

see) John. shomissha Schriften Bd. VI p. 95,

saurer Kalk nebst Eisenoxyd vorherrschten. — Die Untersuchung einer ichthyotischen Pocke durch Morifand ergab beim Verbrennen eine Asche, in der kein kohlensaurer Kalk, sondern phosphorsaurer Kalk, Eisenoxyd und eine beträchtliche Menge Kieselsäure (in der gesunden Haut ganz fehlend) vorgefunden wurde.

Um nun die wahre Art der Alienation des Ernährungssaftes genau festzustellen, bedarf es noch wiederholter quantitativer Analysen, sowohl der gesunden, als der ichthyotischen Epidermis, so wie einer Vergleichung beider Ergebnisse. Ob diese Untersachungen nur in wissenschaftlicher Beziehung von Interesse bleiben, oder auch zu praktischem Nutzen gereichen werden, muss jedoch die Zukunst lehren.

Leichenbefunde aus dem Kinderhospitale zu Frankfurt a. M., von Dr. F. Stiebel jun., Assistenzarzt an demselben.

## L Chores.

Elisabetha Margaretha Enk, 15 Jahre alt, schlank gewachsen, schmächtig, abgemagert, von blasser Gesichtsfarbe, hohlen Wangen und tiefliegenden Augen, wankte, als sie in das Hospital kam, im Zimmer umher, konnte ohne Unterstützung nicht gehen und sprach matt mit lallender Stimme; das Mädchen, dessen Mutter ebenfalls das Aussehen einer sogenannten Spinalkonstitution trug und beständig gekrümmt ging, dessen Vater an Lungenschwindsucht gestorben, war seit ihrem zehnten Jahre wehl sechs Mal von Veitstanz ergriffen gewesen. Von einer anderen Krankheit war sie nie befallen und die früher angestellte wiederholte Untersuchung der Brust hatte wohl jenen verbreiteten Herzschlag gezeigt mit dem blasenden Geräusche in den Karotiden, welche so oft bei Spinalleiden vorkommen, zuweilen auch etwas Hüsteln, aber nie bestimmte Zeichen von Lungentuberkulose. Nach jedem Anfalle des Veitstanzes war eine Schwäche der Extremitäten zurückgeblieben, deren Dauer sich nach dem neuen Abszesse verlängerte, und die sie endlich nicht mehr verliess, obgleich sie immer dabei ausging. Ihr letater Choreaanfall war vor sechs

Monsten beendigt, und sie hatte seitdem keine ärstliche Hülfe mehr in Anspruch genommen. Unterdessen aber hatte die Mattigkeit immer mehr zugenommen, das Mädchen hinkte, wenn es sich längere Zeit bewagt hatte, und endlich wurde die Schwäche so gross, dass sie nicht mehr gehen konnte und endlich Hülfe im Krankenhause suchte.

Als sie nun am 9. Juni 1845 aufgenommen wurde, war sie so abgemagert, dass man jeden Knochen wie an einem Gerippe sehen konnte. Die Augen lagen tief in der Orbita, ihre Sprache war lallend und unverständlich, sie wankte unsicher im Zimmer umber, so dass man jeden Augenblick fürchtete, sie werde unfallen. Die Untersuchung der durch die Abmagerung sehr hervorspringenden Wirbelsäule ergab Schmerzhaftigkeit des 4. Halswirbels, des 10. Brustwirbels und des 5. Lendenwirbels. 6. und 7. Halswirbel ragten sehr bedeutend heraus, waren aber nicht schmernhaft. Wegen des einseitigen Hinkens wurde eine Messung der Extremitäten vorgenommen; es ergab sich aber nirgends eine Verkurzung; auch keine Verschiebung des Beckens oder der Wirbelstule, vielmehr schien dieses Hinken Folge von Brechlaffung der Kapselligamente zu sein, wie man sie bei Spinalleiden findet. Das Mädchen war schlank und gerade gewachsen, der Appetit war gut, die Ausleerungen normal, der Puls aber sehr frequent, nie unter 130, und sehr klein.

In Erwägung der wiederholt stattgehabten Chorea und der nach dieser immer zurückgebliebenen Schwäche der Extremitäten wurde die Diagnose auf Tabes dorsalis gestellt, eine weitere Untersuchung der Brust nicht vorgenommen, weil die Kranke durch die bisherigen Manipulationen zu sehr erschöpft und fast ohnmächtig war, auch die Diagnose hinreichend gesichert schien und gegenwärtig kein Husten vorhanden war.

Von diesem Angenblicke an verliess sie auch das Bett nicht mehr, lag freundlich, wie sie immer war, und matt da. Sie bekam Pleischdiät, wurde einige Mal über den Rücken kalt begossen, und als dieses wegen Bewegungsunfähigkeit nicht mehr anging, mit einer Mischung von Kali caust. gr. jv in Spirit. Serpyll. 3jjj täglich einige Male eingerieben und innerlich Tinct. ferr. acet. 2 stündl. 10 Tropfen gegeben.

Am 18. war die Menstruation, welche bisher immer regelmässig stattgefunden, eingetreten, aber blass und sparsam, mit

Zunahme der Schwäche.

Am 20. klagte sie über Rückenschmerzen und herliges Leitweh, ohne dass der Bauch beim Brucke empfindlich war, oder sich abnorme Darmausleerungen zeigten. Da diese Schmerzen einer Rückenmarkskongestion zugeschrieben wurden, und die 5 Lendenwirbel sehr schmerzhaft waren, wurden in dieser Gegend trots der Schwäche 6 Schröpfköpfe gesetzt, die Tropfen fortgegeben, aber das Leibweh dadurch nicht gemfindett, und nun auch der Leib beim Drucke empfindlich, so dass die Patientin keine längere Berührung litt. Sie waren Morgens am stärksten und da die Patientin Mehlspeisen und Milch besonders liebte, öfteres Jucken an der Nass hatte, tief liegende, mit einem schwarzen Ringe ungebene Augen, so wurde der Ansicht eines der Herrn Amistenten, dass hier Würmer mit im Spiele seien, nachgegeben und ein Wurmmittel verordnet, zumal da um 29. plötzlich die Papille sehr erweitert war.

Am 29. traten klouische Krämpfe der unteren Extremitäten ein, sie war dabei missmuthig, ohne eine Empfindung jener unwilkürlichen Bewegungen.

Am 30. klagte sie über Schmernen im rechten Obergeme, die Schmernhaftigkeit der Wirbel dauerte fort.

In der Nacht des ersten war die Patientin unruhiger als gewöhnlich und warf sich im Bette herum.

Am 2. wurden die dickflüssigen Stähle untersucht, enthielten keine Würmer, doch schien die Kranke etwas besser.

Am 3. heitige Leib- und Kopfschmetzen, starke Leukorches. Die Schwäche nahm immer zu, sie bekam noch China und Gestorenn und starb am 7. Nachmittage drei Uhr unter Konvulstonen.

## Obdaktion 14 Stunden nach dem Tode.

Grosse Abmagerung, tief eingesunkene Augen, Tedtenflecke

Bei Zurücklegung der Kopfschwarte fällt hesonders Blutmangel und glänzende Weisse der Theile auf. Die Dure mater zeigte nichts Krankhaftes, auch keinen Kongastionszustand, die Arachneides etwas mehr injizint. Die Durchschnitte des Gehirnes zeigen eine reichliche Punktirung ehne eigentliche Hyperimies Im Gehirne bei der genauesten Untersuchung: nispende eitras Krank battes. In jedem Seitenventifikel etwas weniges, kaum ein Kaffeelbfiel voll, leicht geröthetes Serum.

Nach Eröffinung der Wirbelsäuse fand sich äusserlich in dem ganzen Verlause der Medulla spinstis nichts Besonderes, nur im unteren Viertel derselben unter der Bura mater etwa 11/2 Unzen hellgelbseröse Flüssigkeit. An derselben Stelle war auch die Buramater äusserlich roth und von einem blutreithen, stemficht sesten Agglomerate bedecht, welches die Overfläche raufe und uneben machte. Die ganze inwere Fläche der Buramater ist helfweiss, glänzend, nicht die geringste Injektion, überfraupt das ganze Rückenmarksuwerlich derb und geunnd, nur im der Sakrafgegend etwas blutreither, ebense alle aus dem Rückenmarks verlaufenden Norven gesund und am Wirbelkanale selbes niehte Krankhustes zu bewerken.

Als abor später des Kückenmark queer durchschriften wurde, zeigte sich, dass von oben his unter die huere (graue) Substans in einen dunkehethen Brei verwandelt war, so dass man diesen mit den Pingern leicht entfernen konnte und dann des ganzo Rückenmark wie ein lichter Back erzehlen, dessen Rülle die volkkommen gewunde, derbe weisee Substanz bildete.

Lungen: recitei Die Pleura pulmonalle ist durch offenbar neue Adhinionen am manchen Stellen, besonders am unterch Lappen, mit der Pleura evetalle verwachsen, die Cherifiche der rechten Lunge dadurch ranker, als der Huken, angleich Kongestionszustand in derselben.

Die linke Lange fingt feet in der Brusthöhle ohne Verwachnung. Beide Lungen sind im Inneren mit kleinen Taberkeln durchsetzt, willreind sich auf der Oberfäche keine befinden:

Meta normul.

Dawshie der Die genze Oberfläche der Peritonaume, der Ueberzug der Leber, die Oberfläche aller Därme mit unzähligen gelöffichweiseun, wie Mirsektraur oder Senfktraur ausschenden Paberkelt überadet, alle Unterleibbergane, besonders das Mosenturium, waren mit ihnen Aberschüttelt, mehrere Darmwände waren mit einander verwächsen ohne Spur von Ausschützung, während des intere Gewebe der Nieren und Därme nichts Absormes zeiges. Die Milz war etwas weicher, als ih normänn Zusande.

Die Contulien seigten nichte Ungewöhnlichen, Mynien vollkommen, jedoch erschieft. Ist die Zahl der Fälle von Veitstanz, die einen Middlichen Ausgang genommen haben, überhaupt nicht gross, so ist es noch seltener, dass die Obduktion einen Aufschluss gibt über das Wesen der Krankheit und die gefundenen Veränderungen lassen sich oft schwer in Kinklang bringen mit den im Leben beobachteten Erscheinungen.

Wenn nun gleich der vorliegende Befund ebenfalls kein sicheres Resultat über die eigentliche Ursache der Krankheit gibt, wie denn überhaupt die anatemischen Veränderungen nicht weniger als andere Anschauungen verschiedenen Deutungen Raum geben, so lässt sich doch die Veränderung im Rückenmarke sofern mit den Krankheitserscheinungen in Verbindung bringen, als wir durch Vieles hingewiesen werden, auch da, wo keine so sichtbare Alteration vor Augen liegt, den Sitz dert zu auchen, wo hier das pathologische Produkt sich darbot.

Denn die bekannten Erscheinungen der Cherea, welche sich kurs in den Begriff sussummenfassen lassen, dass hier Bewegung willkürlicher Muskeln ohne Einfluss des Willens und selbst gegen diesen stattfanden, ehne dass das Bewusstsein und die Willenskraft selbst alienirt ist, die auch, wie ich zu beweisen suchen werde, keine Reflexbewegungen sind, können nur ihren Grund in der Reizung zentraler Enden der Rückenmarksnerven haben, seien es die gewöhnlichen Endigungen derselben oder durch die Reizung selbst abnorm gesetzte.

So unwillkürlich aber diese Bewegungen sind, ist der Einfluss des Willens doch selten gans zerstört. Zwar können sie durch denselben die unregelmässigen Bewegungen nicht verändern, aber selbst den unkoordinirten eine Art Zusammenwirken verschaffen, eine unregemässige Koerdination, die uns manchmal in Erstaunen setzt:

So war ich vor einiger Zeit mit meinem Vater in einem Derfe an der Bergstrasse übernachtet. Morgens ward nach dem Barbier geschickt, und nach einiger Zeit kam mit Tasche und Becken ein junger Veitstänzer hereingeschwebt. — Was willst Du? — Rasiren. — Du hast ja aber den Veitstanz! — Macht nichts, rasire dech! — Der zuversichtliche Ton des Jungen machte meinen Vater kühn genug, seinen Kopf zu dem Experimente herzugeben. Er rasirte rasch und gut, ar wusste mit einer unbeschreiblichen Behendigkeit, sobald der unwillkürliche Zuck kam, die Schneide des Messers aus dem Gesichte zuschnellen. Aber es war ängstlich

susmechen, und obgleich kein Tröpfehen Blut geflossen war, gestand mir doch der Delinquent, er möchte es nicht noch einmal varsuchen.

Die Bewegungen betreffen entweder alle willkürlichen Muskel oder grössere oder kleinere Sphären des metorischen Systemes. Sie unterscheiden sich ausser ihrer Form von anderen Krämpfan durch ihre Kontinuität, Fortdauer des Bewusstseins, Fehlen einer Aura, geringen Einfluss auf das allgemeine Befinden.

Obgleich schon im Jahre 1823 mein Vater in seinen kleinen Beiträgen zur Heilwissenschaft den Sitz der Chorea im Rückenmarke suchte und seitdem viele Aerate, namentlich Praktiker, welche die Krankheit oft zu beobechten Gelegenheit hatten, seiner Meinung beigetreten, so sind doch noch viele, welche der uralten Meinung. von Wurmrein und gastrischen Ursachen sich hingeben und desawegen die Choreakrampfe für reflektirte halten, während Andere den Sitz des Uebels im Gehirne auchen. Letztere Ansicht spricht noch ganz neuerlich Todd aus in seinen im College of physicians zu London gehaltenen Vorträgen über Kin-Sein erster Beweis für den zerebralen Urderkrankheiten. sprung des Veitstanzes ist die Halbseitigkeit der partiellen Choren, indem er bingufügt: "wäre das Rückenmark der Sitz der Krankheit, so würden beide Seiten des Körpers zugleich die abnormen Bewegungen zeigen." Eine halbsejtige Erkrankung des Rückenmerken und daraus folgende Affektion der Nerven, resp. Muskeln einer Körperhälfte oder, bei beschränkteren Läsienen, eines Gliedes, ist aber eben sowohl möglich und erwiesen, als dieses im Gehirne der Fall ist. Ein weiterer Beweis von Todd ist die. Beschwichtigung der choreischen Bewegungen durch den Schlas.

Abgesehen davon, dass in hestigen Fällen die Choreazuckungen auch im Schlase fortdanern, so ist der Beweis aus dem Schlase für die Annahme eines Gehirnleidens ein sehr unglücklich gewählter, indem wir mit weit grösserer Sicherheit sagen können, dass der Schlaseine Eigenschast der Sinnesnerven und der animalischen Muskeln sei, als des Gehirnes selbat, denn dadurch, dass der Verkehr der Gehirnhätigkeit mit der Aussenwelt nicht statt hat, kann der Beweis der Unthätigkeit der inneren Hirnsunktionen, so weit sie sich nicht auf Sinneswahrnehmungen, Empfindungen und Bewegungen bezieht, nicht geführt werden. Vielmehr gibt es eine Mange Beweise dasur, dass im Schlase eine Gehirnsunktion statt hat, die uns micht durch den Spiegel der

Aussenwelt zur Chiektivität kommt. Restexerscheinungen im Schlafe, welche wir altein als Beweis des wachen Muskel anführen konnten, sind keine. Manche scheinen auch nur Reflexerscheinungen; denn wenn eine Fliege auf der Nase stizt und wir greifen dahin, so ist es keine Reflexerscheinung, nicht eine Bewegung, durch einen sensitiven Reiz in der entsprechenden motortschen Bahn erregt, sondern hierbei muss, wenn auch nicht klar, Gehirathatigkeit statt haben. Wenn aber auf einem Jusseren sensitiven Reize, treffe er die Ruckenmarksnerven, die Sinnesnerven oder selbst die des vegetativen Nervensystemes (Etw racrowc duespos, sugt Hesiod), im Gehirne sogleich dem Retze nur unbestimmt entsprechende Phantasmata, innere Bildungen, Traume entstehen, so konnen wir eher annehmen, dass während die Sinnesnerven und die Spinalsphäre ruhen, oder vielmehr die Organe ruhen, welche die Verbindung der Nerven mit dem Gehlerre vermitteln, einvellkommener Ruhezustand der inneren Gehirnthätigkeit nicht statt hat.

Beweise aus Obduktionen scheint Todd für seine Ansicht nicht zu haben, indem er ausspricht, dass die pathologische Anatomie durchaus keine sinnlich wahrnehmbaren Veräuderungen der Nervenzentren aufgewiesen habe.

Es ist ferner die Meistung ausgesprochen worden, als sei die Ursache der Choren im kleinen Gefiene zu suchen, welches die Funktionen habe, die Koordination der Bewegungen zu vermitteln. Bei Leiden des Meinen Geltirnes kunn ellerdinge die Harmonie der Bewegungen gestört sein; dieses wird sich aber nur zeigen, wentt wirklich Bewegungen vollfairt werden, aber keineswege wird eine Störung des kleinen Cehienes unwillkurliche Bewegungen hervorrusen, wena man micht allenfalls die Rotationsbewegungen Rierherziehen will, die bei Kaninchen eintreten, wonn dus Crus corebelli ad pontem darchschnftten wird. Be nur, who wir bemerkt haben, beim Veltstanze eine gewisse Willkar def Bewegungen in den meisten Pallen noch statt findet, so beruht sein Wesen nicht darauf, dass die organische Verbindung zwischen dem grossen Gehirne und dem Bewegungsnervensysteme vollkommen unterbrechen sei, da man ferner nicht absprechen kann. dass bei diesen Bewegungen bis auf einen gewissen Grad auch Koordination statefindet, so kusu auch der Grund nicht in einer Unterbrechung der Leitung swischen dem kleinen Gehirne und Rückenmarke, auch nicht in einer Lusion oder Reizung des Meinon Gehirnes gesucht worden.

Bine file die Prexis höchst wiebtige Frege ist die, ob die Cherenzuchungen nicht vom Sympathikus reflektivte Krämpfer seien, indem eine Masse der gegen den Veitstanz empfohlenen Medikamente fibren Grund eder auch ihre Entschuldigung in dieser Amsicht findet.

Ertapfe, die vom Utertu, vom den Unterleibzeingeweiden, Wurmreis und dergleichen ausgehen, sind niemals anhaltend, sondern stürmisch, konvulsivisch, durch, wenn auch nur kusze, lutermissionen unterbrechen, so dass eine Achalichkeit zwischen der Choren und dem hysterischen Konvulsionen, sowie denen durch Gustrizinnen aller Ast hervorgerufenen duschaus nicht besteht").

Es bleibt uns also nur noch die Frage übrig, eb diese Zuckungen Reflexkrämpte aus der Bahm der Spinsluerven sind. Dann müssten aber, du die Integrität des Empfindungsvermögens besteht, die peripherdichen Stellen, von denem der Reflex in der Bahn der Möspermetven susgeht, wenitystene in einzelnen Füllen susgemittalt werden hönnen, was aber nie der Fall ist.

Wir könden nibe weder das grosse, noch das kleine Gebissi als Sits der Ursache des Veilletanzes annehmen, wir dürfen die choreischen Krämpfe weder als von den sympathischen, noch von dem spinnlen Nervenbahmen bestreilebtische betrachten, und es bleibt uns demnach nur übrig, in dem Rückenmerke die Quelle der Krankheit zu suchen \*\*).

Läset man einen. Veitstänster Chleroforen einathenen, so dass er vollkommen betäubt: ist, so hören mit dem Bewusstecht die Bewegungen unt, wie im Schlafe. Die Muskeln zeigen dieselbe Fluccidität, es treten, wie Beim Gewunden, auf örtliche Reims Kitzeln an den Fussenhlen und Hünden, Reflexbewegungen ein, die, anfange nur ganz lokel, auch und nach sich weiter verbreiten. Diese Reflexbewegungen hören mit dem lokalen Reise segleicht auf. Nach und nach kehrt das Bewusstseln wieder ein,

<sup>\*)</sup> Vergt. tiver diesen Gegenstand: Klininche Vorträge aus dem Frankfurter Kinderhospisate von Dr. J. F. Stie Vel Hft. I, p. 72 ff.

sprechend, seine Fortsetzung und Ausstrablung im grossen Gebirne mitbegreifen, denn die zeutralen Enden der sogenanten Hirnnerven Facialis, Ramus motorius trigemini und Bypogloseus, leiden off genug mit, und sind sogar bäufig die einzig ergeiffenen.

die vom Schlase gelösten Glieder machen zweckmässige, willkürliche Bewegungen, die zehn Minuten oder eine viertel Stunde nach der Wiederkehr des Bewusatseins die choreischen Zuckungen von neuem beginnen. Dieses von uns mehrmals an verschiedenen Kranken mit demselben Ersolge angestellte Experiment zeigt, dass die Ursache der Krankheit nicht im Gehirne liegt, sonst mässten sogleich mit der Wiederkehr der normalen Gehirnsunktionen die Krämpse wieder begianen.

Auch die nachtheilige Wirkung, welche das Opium im Veitstans hat, gibt uns einen Wink, den Sitz der Krankheit anderswo, als im Gehirne zu auchen. Ich will hier aus mehreren nur einen exquisiten Fall erzählen.

Ein zwölfjähriges Mädchen, das von Jugend auf gesund gewesen war, hatte seit länger als fünf Wochen den Veitstanz. Der hinzugerusene Arzt verordnete Ansangs Valeriana, dann aber gab er Opium in steigender Dosie, so dass das Kind eine Zeitlang täglich eine halbe Drachme Opiumtinktur und dabei täglich sechsmal 1/2 Gran Morphium aceticum nahm. Je mehr Opium gegeben wurde und je mehr die Betäubung zunahm, desto stärker wurden die Zuckungen. Als das Kind in das Hospital kam, war es stumpf, spathisch, konnte sich nicht aufrecht halten, Obgleich die Muskeln sich in einer beständigen Bewegung befanden, waren sie doch schlaff; es konnte weder sprechen, noch schlucken, und wer sum Skelet abgemegert. An den Armen und Händen war das Kind aufgeschunden, zum Theil batte sich die Epidermis durch das beständige Reiben an der Bettlade in eine hornartige Substanz verwandelt. Es bekam Kalemel zum Abführen, dreimal täglich kalte Begieseungen, dann ein Kanterium in den Nacken und wurde nach acht Wochen vollkommen geheilt entlassen.

Merkwürdig mag erscheinen, dass das Kind überhaupt eine solche Menge von Opium ohne tödtliche Folgen nehmen konnta; allein so gefährlich allerdings der unvernünstige Gebrauch dieses Mittels bei Kindern ist, so können diese doch in manchen Verhältnissen eine ziemlich grosse Gabe dieser Arznei vertragen, ohne dass bedeutende Nachtheile daraus entstehen. Aber als ein wichtiges Moment für die Aetiologie der Krankheit kann dieser Fall angesehen werden. Denn während man die Muskelunruhe durch das Narcoticum beschwichtigen wollte, hat man nur die Depression der Gehirnthätigkeit hervorgebracht und die abnormen Bewesten

gungen gesteigert, ein Beweis, dass hier ein zentraler Reiz wirkt, der von den Nervenursprüngen im Rückenmarke ausgeht, und nicht vom Gehirne, dessen Intensität aber zunimmt, je unabhängiger die Thätigkeit der Bewegungsnerven von der Aktion des Gehirnes ist.

Einen ferneren Grund, den Sitz der Chorea im Rückenmarke zu zuchen, mag folgendes Faktum bieten.

Ein Mädchen von 14 Jahren, welches an motorischer und sensitiver Lähmung der unteren Extremitäten litt, wurde mit dem elektromagnetischen Rotationsapparate behandelt. Der erste Erfolg, welchen das Elektrisiren hatte, waren Schmerzen in den früher unempfindlichen Extremitäten, die sich vom Malleolus internus aus zentripetal verbreiteten. Nach mehreren Tagen entstanden Zuckungen in den Beinen, dann in den Armen, zuletzt im Gesichte, und es bildete sich eine vollkommene Chores aus, bei der die Zuckungen auch während des Schlases und Halbschlases sortdauerten. Nicht nur das Entstehen des Veitstanzes durch den Galvanismus, sondern auch und besonders das Fortschreiten der Zuckungen von unten nach oben sprechen für den Sitz der Krankheit im Rückenmarke.

Da wir uns eben erlaubt haben, ein Argumentam e nocentibus beizubringen, so wollen wir auf der anderen Seite auch noch von einem e juvantibus Gebrauch machen, ich meine die Behandlungsweise von Herrn Trousseau im Höpital des enfans in Paris. Er gibt Strychninum sulphuricum, bis sich die Wirkungen dieses Mittels durch Starrheit der Kinnladen und erschütternde Schläge im Körper kund geben. Sobald die Zeichen der Strychninvergiftung eintreten, verschwindet die Chorea. Gibt es aber irgend ein Mittel, dessen Wirkung auf das Rückenmark beschränkt ist, so ist es das Strychnin, und seine heilende Kraft bei dem Veitstanz deutet auf das Rückenmark als den Sitz der Ursache dieser Krankheit\*).

<sup>\*)</sup> Die vor mehreren Jahren von Babington (Journ. f. Kinderkrankheiten II, 6. Juni 1844 p. 460) und ganz neuerdings wieder in Paris von Tronsseau und Anderen aufgestellte Behauptung, dass der Veitstanz mit Rheumatismus acutus in kausalem Zusammenhange stehe, will ich nur mit wenigen Worten berühren, weil diese Ansicht nur eine ephemere bleiben kann. Der Rheumatismus acutus kommt allerdings auch bei Kindern, obgleich weniger als bei Erwachsenen vor; ich

Wir sind also aus physiologischen Gründen angewiesen, den inneren Sitz des Veitstanzes da su suchen, we die Bewegungenervan ihr Zentralende im Rückenmarke haben, und eine Bestätigung gibt uns der oben mitgetheilte Sektionsbericht. Denn dass jene breige rothe Erweichung der ganzen zentralen grauen Subetans des Rückenmarkes bei vollkommener Integrität der weissen, des Gehirnes und der Nerven selbst auf die Chorea Beaug hat, ist, wenn man aur irgend Worth auf pathologische Anatomie legt, wohl achwer su besweifeln. Diese Erweichung ist auch gewiss nicht plötzlich aufgetreten, sondern eret im Verlaufe der wiederholten Anfälle entstanden. Keineswege aber sind wir desewegen berechtigt, aus diesem Befunde zu schlieseen, dess jedesmal bei Chorea selche Veränderungen der grauen Substanz des Rückenmarkes bestehen : denn solche materialle Veränderungen der Nervensentren heilen schwerlish so oft, ale die Chorea. Vielmehr miesen wir annehmen, dass die verschiedenartigsten Momente eine Beizung der Zentralenden der motorischen Nerveu im Rückenmarke und dadurch Veitstanz erzeugen könne. Ohne bis jetst bestimmt angeben zu können, wedurch diese Reizung zu Wege gebracht wird, insietiren wir darauf, dass, um ein in neuester Zeit vielfach missdeutetes und fast vorrufenes Wort an gebrauchen, eine Spinalirpitation die Ursache der Erscheinungen ist, die man unter dem Namen Chorea bagreift. Dieser von den Symptomen bergeleitete Name wird der Krankheit se lange bleiben, bis vielleicht einmal die Entdeckung ihres materiellen Grundes denselben verdrängt und sin von der anatomischen Ursache hergenommener aubstituirt wird.

selbst habe ihn mit gefährlicher Metastase nach den Hirnbäuten in einem geheilten Falle gesehrn; allein obgleich mein Vater mehrere hundert Fälle von Cherea beobachtet hat, so war unter denselben doch nicht einer, der in Folge des Gelenkrheumatismus statt hatte oder wo man eine rheumatische Affektion supponiren konnte. Allerdings sind ihm Fälle von Kindern vorgekommen, wo während oder nach Rhammatismus Rückenmarksaffektionen eintraten, in seinen Fällen aber bestanden diese in Kontrakturen oder Paralysen, aie in Veitstanz.

Ob in jonen Fällen diese exzentrischen Brasheinungen in den Empfindungenerven bei gleichzeitiger Arritation ibrer Zentren für rhoumatische Schmerzen gehalten warden, ist die Frage.

Die Choren ist sast immer eine Entwickelungskrankheit; sie antsteht selten in der ersten Kindheit oder nach vollendetem Wachsthum, sandern zu einer Zeit, wo die Wirbelsäule und die Theile, welche sie einschliesst, in ihrer letzten Ausbildung begriffen sind.

Hat die Chorea ihren Verlauf gemacht, so sind die Kinder gewöhnlich bedentend gewachsen. Wenn mein Vater früher den Satz aufstellte, dass die Kinder stets nach einem Choreaanfalle grösser geworden seien, so ist diese Beobachtung dahin zu modifiziren, dass dieses in den bei weitem meisten Fällen allerdings stattfindet, nach gensuen Messungen aber in manchen Fällen die Kinder nicht nur nicht gewachsen, sondern sogar kleiner gewooden aind. Dann war aber durch die Erschlaffung der Ligamente entweder eine Seitwärtskrümmung der Wirbelsäule entstanden oder der Körper hatte im Ganzen ein gesetzteres, robusteres Anasehen erlangt. Die Ursache dieses Kleinerwerdens glaube ich darin zu finden, dass die beim Beginne der Krankbeit aufgelockerten und vergrösserten Intervertebralknorpel sich nachher wieder konsolidirten und, dadurch zusammensinkend, die Wirbelsäule verkürzen.

Wir seben ja, dass bei dem Wachsthum und der Entwickelung pon Organen zuerat übermässiger Bildungsstoff zugeführt wird, und die Theile erat ein grösseres Volumen annehmen, als sie nachher behalten. Die meisten körperlichen Evolutionen geschehen nicht durch allmähliges Aufhäusen der Materie, sondern ruckweise, periodisch. Wenn nun auch zueammengehörige Theile gewöhnlich harmonisch wachsen, und in der Regel der Wirbelkanal die Häute und das Rückenmark ihre Evolution gleichförmig machen, so ist dieses doch nicht immer der Fall und wie wir das Gehirn zu gross für den Schädel, die Lungen zu voluminos für den Thorax finden, so kann eine Disharmonie in der Entwicklung der verschiedenen Theile der Spinalsphäre statt baben, und auf diese Weise eine Zentralreigung der Nerven bewirkt werden, so wie durch die so häufig beobachtete Schwellung der Wirbel. Anschwellung oder wenigstens Schmerzhaftigkeit der Wirhelfortsatze findet sich bei jedem Falle von Chorea. Es sind vorzugsweise die Halswirhel, welche sich heiss, aufgeschwollen, schmerzhast darstellen, aber auch die Brust- und Lendenwirbel sind oft empfindlich. Häufig wechselt die Stelle des Schmerzes, er ergreift bald diesen, bald jenen Punkt der Wirbelsäule, oft jet eine Zeit lang gar keine lokale Empfindlichkeit zu entdecken, und es gehört manchmal öftere Untersuchung dazu, um die schmerzhaften Punkte zu entdecken. Thut man dieses nicht, und ist der Schmerz nicht so heftig, dass der Kranke selbst darauf aufmerksam macht, so kann man leicht dieses Symptom übersehen. Ich wiederhole, dass wir es bei allen im Kinderhospitsle behandelten Fällen, sowie in der Privatpraxis, ohne Ausnahme gefunden haben.

Pathologische Veränderungen der grauen Substanz, wenn sie auch nur auf vorübergehender disharmonischer Ausbildung beruben sollten, und nicht in solchen Substanzzerstörungen, wie in unserem Falle, müssen nothwendig von Einfluss auf die Zentralenden der Bewegungsnerven sein.

Disharmonische Ausbildung zwischen grauer und weisser Substanz finden wir freilich häufig im grossen Gehirne, ohne dass bis jetzt pathologische Erscheinungen daraus hergeleitet werden können, allein in welchem Verhältnisse diese Varietät zu den sämmtlichen Kombinationen und den intellektuellen Fähigkeiten stehe, wissen wir auch noch nicht, da unsere Kenntniss von den Funktionen der einzelnen Theile des grossen Gehirnes noch sehr gering ist.

Man hat in neuerer Zeit in Bezug auf die Ursache des Veitstanzes einen wahrlich zu grossen Werth auf die Herzerscheinungen gelegt, welche allerdings nicht selten bei der Chorea vorkommen, indem man sehr oft weitverbreiteten Herzschlag, selbst Blasengeräusche und Zeichen von Herzerweiterung findet. Dieses ist aber nicht allein bei der Chorea, sondern auch bei anderen Spinalirritationen sowohl in der sensitiven, als in der motorischen Sphäre der Fall, und steht zu dem Uebel nur in einem relativen Verhältnisse, auf welches, als auf eine Konsekutivkrankheit der Spinalirritation, mein Vater, sowie Marshall Hall und Andere aufmerksam gemacht haben.

Die verschiedenen Ansichten über das Wesen der Chorea haben eben so viele verschiedene Behandlungsweisen hervorgerusen, und es vergeht kein Jahr, in dem nicht irgend ein neues unsehlbares Heilmittel gepriesen, versucht und verworsen würde. So ist es gekommen, dass es wenige Krankheiten geben mag, die eine solche Menge von Heilmitteln aus den verschiedensten Klassen auszuweisen hätten, als diese in ihrem Wesen für uns so klare, und desshalb so einsach und sicher zu heilende Krankheit.

Unsere Ansicht, dass die Chorea auf einer Reizung der Zentralenden der Bewegungenerven im Rückenmarke beruht, wahrscheinlich bewirkt durch eine Disharmenie in der Entwickelung des Spinalsystemes musste natürlich zu einer Behandlung führen, welche rationell dieser Annahme entsprach. Diese Behandlung, welche mein Veter seit dreiseig Jahren anwendet, hat sich in allen Fällen bewährt, so dass es nicht nothwendig war, je nach anderen Mitteln zu greisen.

Möglichst rubige Lage auf dem Rücken, kalte Regenbäder oder Begiessungen auf denselben sind in der Regel hinreichend, die ganze Kur zu vollenden. Manchmal sehen wir uns noch bewogen, wenn Wirbel sehr schmerzhaft oder angeschwollen sind, Blutegel an dieselben zu setzen, oder wenn die Dornfortsätze andauernd empfindlich sind, se dass bleibende materielle Veränderungen und Gebildezerstörungen drehen, Aetzmittel an die Seiten derselben zu legen.

Rubige Rückenlage ist eine nothwendige Bedingung schneller Heilung, denn zu frühzeitige Bewegung verschlimmert den Zustand leicht wieder. Obgleich die Kranken sehr geneigt sind, ihre Fähigkeiten im Gehen zu preduziren, es ihnen durch Anstrengung auch bisweilen gelingt, ihrer unwillkürlichen Bewegungen Meister zu werden, so sind ihnen doch solche Uebungen streng zu untersagen. Se erinnere ich mich, in einem Pariser Hespitale ein Mädchen gesehen zu baben, welches vor ihrer völligen Herstellung dazu verwendet wurde, mit Bürsten unter den Füssen den Boden des Zimmers zu wichsen, und danach von Zuckungen in höherem Grade ergriffen wurde. Aus demselben Grunde sind kleine, bestimmte Bewegungen der Hände, z. B. das Stricken, zu verbieten.

Die Begiessungen werden in einer leeren Badwanne, bei sehr Empfindlichen mit lauem Wasser und vertheiltem Strahle, im Gewöhnlichen mit kaltem Wasser und vollem Strahle, je nach der Natur des Kranken, von grösserer oder geringerer Höhe, zwei bis dreimal täglich applizirt; innere Mittel haben wir bei der Behandlung der Chorea nur dann nöthig, wenn einzelne Erscheinungen es verlangen, z. B. Kalomel bei Leibesverstopfung, oder wenn die Krankheit bei einem sonst dyskrasischen Subjekte verkommt. Es ist übrigens selten, dass dyskrasische Subjekte von der Chorea ergriffen worden, und wenn Todd davon spricht, dass bei Chorea skrofalöse, dyskrasische, rheumatische Schlacken oder auch eine eigene choreische Materie im Blute sei, so können wir ihm hierin nicht beistimmen. Es sind meist sonst gesunde Kinder

von erethischem Temperamente und grazilem Kürperhaue, welche von der Krankbeit befallen werden.

Die Schwäche, welche zuweilen beim Veitstanze, wie bei Spinalirritationen überhaupt, zurücktleibt, wenn auch der Krankheitsprozess abgelausen ist, beruht auf verschiedenen Ursnehen; manchmal ist es Mangel an Gewohnheit der regelmässigen Bewegung, — Uebung ist dann das Heilmittel, manchmal Mangel an Vertrauen auf die eigenen Kräfte, — eine seste Willensaustrengung reicht dann oft hin, die Bewegungsunsähigheit zu heben, und in solchen Fällen kann das Wort des Arstes Wunder wirken. Eine nicht soltene Folge der Spinalirritation ist aber Erschlaffung der Ligamente, se dass das Rückgrat ungemeine Beweglichkeit, wie das der Schlangen besitzt, so dass es, wenn der Kranke sich aussetzt, rechts oder links ausweichend, eine seitliche Kurve macht, und es manchmal der Stätten bedarf, um dasselbn sotzuhalten.

Diese Erschleffung wird durch reinende Einreibungen, in die Wirbelsäule gehoben.

Bei Manchen ist die Schwäche Folge eines die Cherea leicht begleitenden chlorotischen Zustandes, wo dann gewähnlich auch jener weit verbreitete Herzschlag und das Blasen hörbar ist. Hier wenden wir das Eisen an.

Disjonigen, welche die Ursache der Krankheit in dem grassen Gehirne suchen, nehmen natürlich ihre Zuflucht zu Mittele, die auf dieses Nervenzentralorgan wirken, hauptsächlich zu denen, welche zu seiner Beruhigung dienen, den Narcoticia. Der nachtheiligen Wirkung des Opiums, welches am häufigsten in Anwendung gezogen wird, habe ich oben gedacht. Tedd selbst sagt am Schlusse seiner Abhandlung, nachdem er im Allgemeinen eine tonisirende Behandlung empfohlen: "als eines der wichtigsten Mittel habe ich das kalte Bad erkannt; ein solches bringt weit mehr und weit besseren Schlaf, als die Opiate, welche in keiner Form von Choren günstig wirken. Was die gegen andere Krampfkrankheiten, z. B. Epilepsie, wirksamen Mittel, namentlich Zünk und kehlensaures Eisen betrifft, so bringen sie im Veitstanze in den allermeisten Fällen ger keinen Nutzen.

Es bleibt mir jetzt noch ührig, einige Werte über die Behandlung der Cherea au sprechen, welche ihren Grund in der Annahme hat, dass die Zuckungen von dem Sympathicus her reflektirte und durch Wumzeiz, gastrische Unreinigkeiten eder senstige abdominelle Stärungen hervorgebracht seien. Wurmmittel können Krümpse beseitigen, welche ihren Grund in der durch die Parasiten gesetsten Reizung der Abdominalnerven haben, aber niemals eine Chorea, und die Fälle, in welcher diese Medikamente einen Veitstanz geheilt haben sollen, gehörten wohl grossentheils nicht zu dieser Krankheit, obwobl es nicht leicht ist, die Zuckungen der Chorea mit den aus dem Unterleibe reflektirten au konsundiren. Hat die Behandlungsweise mit Absührmitteln unleugbar manchmal zum erwünschten Ziele gesührt, so erklären wir uns die Wirkungsart dieser Mittel so, dass sie die Sästemasse im Allgemeinen vermindern, und dadurch, sowie durch ihren lokalen Reiz auf den Darmkanel, als Derivantion für das Rückenmark dienen. Die Kur dauert aber viel länger, ist unsicherer und der Zustand von Schwäche, der ihnen nachfolgt, macht noch eine tonisirende Behandlung nothwendig und zu Rezidiven geneigt.

Ich wiederhole also noch einmal: Die sicherste und rascheste Kur des Veitstanzes ist Ruhe und kalte Begiessungen, nöthigenfalls lekale Biutentziehungen und Exutorien an der Wirbelsäule.

Werfen wir noch einen Blick auf unseren Leichenbefund zurück, so finden wir ausser der zentralen rothen Erweichung des Rückenmarkes noch die weit verbreitete Tuberhulese. Fast alle Organe der Brust und des Unterleibes waren mit hirsekorngrossen, harten Tuberkelkörnchen begetzt, von denen man im Leben keine Vermuthung hatte. Der Grund, warum man dieselben nicht entdeckte, ja nicht einmal an ihr Bestehen dachte, war felgender: Das Mädchen war Jahre lang nach immer wiederkehrenden Rückenmarksleiden so allmühlig der Abzehrung entgegengegangen, die Erscheinungen von allgemeiner Muskelschwäche so gewiss und so konsequent aus dem ganzen Verlaufe des Leidens erklärbar, dass man nach anderen Ursachen nicht zu suchen brauchte. Die wegen der Diarrhoe angestellte Untersuchung des Leibes hatte keine harte Geschwalst oder sonstige materielle Veränderung verrathen; fand auch in der letzten Zeit öfters Schleimrasseln in den Lungen statt, so war dieses eine Erscheinung, welche bei nachlassender Thatigkeit dieses Organes durch gesunkene Nervenkrast bervorgebracht werden kann. Da diese Tuberkel sich blos auf der Oberfliche besanden, und nicht in die Tiese eindrangen, so konnte die Auskultation kein sicheres Zeichen geben, ebensowenig die Perkussion das Unterleibes, weil dieselben kein grösseres Konglomerat bildeten, sondern blos auf der Oberfläche der Organe serstrout waren.

An den Befund dieser Tuberkeln knüpft sich die Frage: Sind dieselben frisch entstanden oder schon lange vorhanden, sind sie das Produkt eines chronischen Prozesses oder eines akuten, sind sie das Ergebniss einer für sich bestehenden Krankheit oder stehen sie in einem Kausslnexus mit der schon lange existirenden Rückenmarksaffektion?

Am bequemsten wäre es, die Tuberkeln als Produkt einer neben dem Rückenmarksleiden bestehenden Kakochymie zu betrachten, als eine gewöhnliche Tuberkulose, welche Ansicht durch den Umstand unterstützt würde, dass der Vater der Kranken an Phthisis pulmonalis verstorben ist. Das Mädchen war aber nie skrofulös, hatte nie Ausschläge oder sonstige Krankbeiten gehabt, die auf eine solche Dyskrasie hindeuten. Die Tuberkeln unterschieden sich durch ihr ganzes Aussehen und durch ihre Distribution, durch die gleiche Stufe ihrer Entwickelung in allen Organen, wesentlich von den chronischen Ablagerungen, und wir müssen sie als akut entstanden und nech nicht lange existirend betrachten. Die Zeit ihres Ausbruches in den Unterleibseingeweiden möchte vierzehn Tage vor den Tod der Kranken zu setzen sein, wo nach der Menstruation plötzlich die grosse Empfindlichkeit des Unterleibes auftrat.

Ob die akute Tuberkulose von dem Rückenmarksleiden abhängig war, wollen wir dahin gestellt sein lassen. Es finden sich allerdings in Folge lange bestehender Spinalleiden, wo dauernd der Einfluss des Nervensystemes auf die Vegetation beschränkt war, Lungentuberkulose ohne verhergegangene tuberkulöse Diathese. Die Tuberkeln sind dann, wie in diesem Falle, immer klein, hart, mehr fühlbar, als dem Auge zugänglich, und zwar treten in der Regel, ehe der trockene Husten sich zeigt (und dieser ist wieder lange da, ehe Perkussien und Auskultation an den Lungen etwas wahrnehmen lassen) Brecheinungen ein, welche auf eine Verdünnung der Herzwände, besonders des linken Ventrikels, durch weitverbreiteten Herzschlag und Karotidenblasen hinweisen.

Zur Unterstützung dieser Ansicht führe ich die von Schröter van der Kolk auf der Versammlung der Aerzte und Naturforscher zu Aachen ausgesprochene Meinung an, nach welcher die Bildung bösartiger Geschwülste nicht selten ihren Grund in gehemmten Innervationen hat.

Ein Beitrag zu Dr. Blik's Mittheilung über die Taubensteisskur gegen Eklampsie der Kinder; von Dr. J. F. Weisse zu St. Petersburg.

(S. dieses Journ. Bd. XVI. Jan. und Febr. 1851. pag 159.)

Lange bevor Canstatt's Handb. d. mediz. Klinik erschienen war, hatte ich schen — ich weiss nicht mehr wo — von diesem, in der That sonderbaren, Mittel gelesen; durch dessen bestätigende Bemerkung aber werd ich angeregt, dasselbe bei passender Gelegenheit selbst in Anwendung zu bringen. Ich muss jedoch effen gestehen, dass ich immer kein Herz fassen konnte, meinen Entschluss in Ausführung zu bringen, theils weil ich besorgte, meinen Kollegen als Charlatan, den Laien aber als unwissend und abergläubisch zu erscheinen — kurz ein gelehrter Stolz hielt mich davon ab. Endlich überwand ich diesen und machte die beiden nachstehenden Erfahrungen, noch ehe mir die Mittheilung von Dr. Blik zu Gesicht gekommen war.

1) Am 13. August 1850 ward ich in der Nacht zu einem 4 monatlichen Kinde, welches plötzlich von Eklampsie befallen worden, gerufen. Nachdem ich zwei Tage lang mit den gebräuchlichen Mitteln erfolglos kurirt hatte und unterdessen erkannt zu haben glaubte, dess ich mich auf einem zu jenem Experimente günstigen Terrain befände, sprach ich der Mutter, einer russischen Dame von Stande, am dritten Tage von diesem Zaubermittel, jedoch hinzufügend, dass ich selbst keinen Glauben daran habe, die Anwendung desselben indessen für völlig unschädlich halte. Ich hatte mich in meiner Voraussetzung nicht geirrt, denn der Vorschleg ward mit Wohlgefellen aufgenommen und man ging sofort daran, ein Paer Tauben für den Nothfall herbeisuschaffen. Als ich am anderen Tage früh Morgen den kleinen Kranken wieder besuchte und die Tauben fast schon vergessen hatte, ward ich durch den 14 jährigen Sohn der Dame, welcher mir die Thüre öffnete, in gebrochenem Deutsch mit den Worten empfangen: "Der Taub ist tedt und Kind ist genz gesund; kommen Sie nur, Mama wird erzählen." Letstere trat mir mit freudigem Gesichte entgegen, drückte mir herslich dankend die Hend und führte mich zu ihrem in sussem Schlummer liegenden Liebling. Ich erfuhr nun, dass am vorigen Tage nach meinem Besuche noch mehrere

schnell vorübergegangene Krampfanfälle dagewesen seien, um 7 Uhr Abends aber ein so heftiger Anfall sich eingestellt habe, dass man, an dem Leben des Knaben verzweiselnd, zu der Taube seine Zuslucht genommen. Die Schwester der Dame, welche die Operation nach meiner Angabe ausgeführt, referirte hierauf, dass das Thierchen bald nach der Applikation mehrmals nach Lust geschnappt und von Zeit zu Zeit die Augen geschlossen, dann mit den Füssen krampshast gezuckt und sich endlich erbrochen habe. Dabel seien die Konvulsionen bei dem Kinde immer schwächer geworden, bis es nach Verlauf von einer halben Stunde ungefähr in einen ruhigen Schlaf versunken, welcher fünf Stunden lang angedauert habe. Die Taube aber habe nachher nicht auf den Füssen stehen können, auch das ihr vorgeworsene Futter nicht angerührt und sei gegen die Mitternachtestunde unter Krämpsen verschieden. Die schuldlose Leiche ward mir vorgezeigt.

Von dieser Zeit an hat das Knäbchen, das ich noch sochs Monate lang beobechtet habe, nie mehr einen Anfall von Eklampsie gehabt und unterdessen die Schneidenähne ohne besondere Beschwerden bekommen. Nach Erzählung dieses einfachen Faktums darf ich jedoch nicht unterlassen zu erwähnen, dass ich vom ersten Tage an auf einer Aenderung der Amme bestand, was auch sogleich in Ausführung gebracht wurde.

Dieses Ereigniss wurde bald Stadtgespräch und ich hatte keine geringe Mühe, die Mutter des geretteten Kindes daven abzuhalten, dasselbe durch die Zeitungen zu publiziren. Indessen wartete ich mit Ungeduld auf eine günstige Gelegenheit, um mit eigener Hand dus Experiment anzustellen. Diese bet sich mir etwa zwei Monate später dar.

2) Dieser Fall betraf einen Knaben von einem Jahre und acht Monaten, welcher schon seit längerer Zeit an mancherlei dyspeptischen, mit der Zahnarbeit in Verbindung stehenden Beschwerden litt und erst seit einigen Wechen von mir ärstlich beaufsichtigt wurde. Eines Abends, am 8. Okthr. 1859, ward ich durch ein Schreiben ersucht, sobald wie möglich zu dem Kinde, welches plötzlich Krämpfe bekommen, zu eilen. Es verstrichen aber wehl an drei Stunden, ehe das Büllet in meine Hände kam. Unterdessen war ein anderer Arzt herbeigehalt worden, dessen Anordnungen ich ganz zweckmässig fand. Der Kleine lag jetzt ohne Bewusstsein da, von Trismus ergriffen, mit halbgeschlossenen Augen und die Daumen nach der innefen Handfläche zu einge-

achlaren; zeitweise stellten sich konvulsivische Zuckungen im Gesichte und in den Extremitäten ein. Da wegen des Trismus an Beibringung von innemn Arzneien nicht zu denken war, machte ich sogleich den Verschlag zur Taubenkur. Schon nach einigen Minuten war ein Taubenpaar herbeigeschafft und ich konnte jetzt salbet die Operation in's Work stellen. Etwa zehn Minuten auch der Applikation bemerkte ich, dass des von mir mit aller Behutsamkeit gehaltene Tänbehen mehrmals den Schnebel öffnete, gleichsem wie nach Luft schnappend; übrigens verhielt es sich gans ruhig in meinen Händen. Die Zuckungen bei dem Kinde wurden istat immer seltener und sohwächer, aber auch der Puls sank immer mohr und mohr. Nach Vorlats einer halben Stunde ward ich gewahn, dass die Taube die Augen geschlossen hatte und ihr Köpfehen hängen liess - sie war ruhig in meinen Händen verschieden. Ich liese mun des endere Thierchen herbeibringen und legte desselhe auf gheiche Weise an den After des Kindes, dessen Pulsachläge indessen bald nicht mehr von mir gefühlt werden konnten - und schon nach zehn Minuten lag es als Leiche de. Die Tanhe aber blieb am Leben.

In diesem zweiten Falle ist gewies der Umstand aller Beachtung werth, dass die erste Tanbe, welche von mir mit aller Schonung gehalten ward, schon nach Verlauf einer halben Stunde sterb. Desahalb werde ich es nicht unterlassen, das Experiment bei passender Gelegenheit wieder aufzunehmen und über den Erfolg durch dieses Journal dem Erstlichen Pablikum zu beriehten.

Schliesslich kann ich nicht umhin, alle Kellegen aufsuferdern, die Nerenche mit diesem Mittel so viel wie möglich zu vervielfältigen, denn as leunhtet wohl ein, welch' ein grosser Gewinn für die Kinderpraxia, besonders in den niederen Ständen, hervergehen würde, wenn sich dasselbe wirklich bewähren sellte. Tauben gibt es wehl überall, wenn auch nicht in se unabsehberer Meuge, als bei mas in St. Petarsburg, we sie aum Hausgestäget zu reedinen sind und in grosser Gesellschaft so kerk in den Strassen die verloren gegangenen Körner aufsuchen, dass sie nicht selten unter die Räder der Fuhrwerke gesathen. Judamen wären auch Versuchs mit anderem Federvich ausweiellen.

Wieder einmal über das rohe Fleisch; von Demselben.

Mit grosser Genugthuung ersehe ich aus öffentlichen Mittheilungen, dass die Anwendung des rohen Fleisches immer mehr und mehr Eingang bei den Kinderärzten findet. Auch bei uns wird dasselbe vielfältig und mit grossem Nutzen gereicht. Es hat sich aber seit einiger Zeit dabei ein Umstand bemerkbar gemacht, der leicht von dem Gebrauche desselben abschrecken könnte. In einer Sitzung des hiesigen ärstlichen Vereines nämlich machte der Direktor desselben, Herr Dr. Rauch Exc. die Bemerkung, dass sich bei einem sweijährigen Kinde in seiner Familio nach dem Gebrauche des rohen Fleisches der Bandwurm gezeigt habe. und es ward desshalb die Frage von ihm gestellt, ob solches wohl dem Genusse dieser Speise zuzuschreiben sei. Als Erwiderung hierauf wurden von einigen Kollegen ähnliche Beebachtungen mitgetheilt. Obgleich mir selbst, der ich das rohe Fleisch wohl in nahe an hundert Fällen habe reichen lassen, solches nicht vorgekommen ist, lässt sich doch die Möglichkeit davon a priori nicht bestreiten, und ich erlaube mir daher, auswärtige Kollegen, welche unter dem Gebrauche dieses Mittels das Austreten des Bandwurmes beobachten sollten, aufzufordern, ihre Erfahrungen darüber in diesem so weit verbreiteten Journale gefälligst mitsutheilen. Ich selbst mache, mit Genehmigung der hier genannten Kollegen zu St. Petersburg, hiemit den Ansang und werde auch ferner über die zu meiner Kenntniss gelangenden Fälle dieser Art treulich berichten.

Erster Fall. Referent: Dr. Rauch. — Ein Knabe, gegenwärtig zwei Jahre und zwei Monate alt, welcher von gesunder Konstitution war und überaus schnell und leicht gezahnt hette, ward im 11. Monate von der Brust genommen und einige Wochen darauf von sogenannter Zahndiarrhoe befallen, wurde in Folge dessen etrophisch und zeigte geringe rhachitische Austreibungen an den Handgelenken. Später bildete sich ein deutlich ausgesprochenes Intestinalsieber aus, welchem sich bedeutende Anfälle von Laryngismus stridulus, in der Form des Asthma Koppii, und Arthrogryposis spastica Katt., zuerst in den Fingern, dann auch in den Zehen und endlich noch in einem Armgelenke beigesellten. Beim Austreten dieser krampshasten Erscheinungen sistirte die Diarrhoe zwar, die Ernährung lag aber ganz darnieder. Durch den Gebrauch von Meschus, Flor. sal. ammon. mart.

Aufenthalt auf dem Lande und Darreichung des rohen Fleisches wurden alle krankhaften Erscheinungen nach sechsmonatlicher Dauer gehoben. Letateres genoss der Knabe mit grosser Begierde und in ansehnlicher Menge, wurde dabei auffallend wild und böse, was er früher durchaus nicht gewesen, wie auch seine Geschwister freundliche und gutmüthige Kinder sind. Im Oktober 1850, nachdem er vier Monate lang das rohe Fleisch genossen hatte, zeigten sich die ersten Wurmabgänge, und zwar Glieder von Taenis Solium, später wurden auf dahin zielende Mittel grosse Stücke desselben ausgeloert und der Knabe, dessen beide älteren Geschwister so wenig wie seine Eltern daran leiden, ist noch nicht von demselben befreit.

Zweiter Fall. Referent: Dr. Ockel. — Sein eigenes Grosstöchterchen, ein zweijähriges rhachitisches Mädchen, ward fast ein Jahr lang mit rohem Fleische, welches sie gerne genosa, gefüttert. Zwei Jahre nachher zeigte sich bei ihr der Bandwurm (Taenia Solium), welcher sonst in der Familie nicht zu Hause ist.

Dritter Fall. Referent: Dr. Karell. — Sein eigener Sehn, ein Knabe von 1 Jahr und einigen Monaten, verfiel nach dem Entwöhnen in Atrophie und wurde drei Monate hindurch mit rohem Fleische gespeist, worauf er sich rasch erholte. Etwa zwei Monate nach dem Fleischgenusse zeigten sich die ersten Spuren vom Bandwurme, an dem kein anderes Familienglied leidet. Auch in diesem Falle wurde der abgehende Wurm für Taenia Solium erkannt.

Anmerkung. Dass in allen drei hier verzeichneten Fällen gerade Taenia Solium, die sonst in St. Petersburg bekanntlich höchst selten vorkommende Bandwurm-Spezies, beobachtet wurde, ist wohl merkwürdig, wenn anders die Untersuchung mit der dazu erforderlichen Genauigkeit angestellt worden ist.

Ueber die Scharlachkrankheit und den Rheumatiomus acutus, von Friedrich Betz in Heilbronn a. N.

> In declinatione materiae ad articules extremorum transfertur ac dolorem et ruborem, ut in arthriticis, excitat. Pennert.

Man erwarte hier keine die ganze Symptomatologie und Pathologie der Schatlachkrankheit umfassende Studien, sondern bles Untersuchungen und Beiträge, weiche, auf die seine, objektive Beobachtung sich stützend, in das Wesen der Schaflachkrankheit eine klarere Einsicht, als men binher hatte, verbreiten sollen. Der Ballust des über die Scharlachkrankheit Geschriebenen ist grees, teetzdem ist men der Natur der Krankheit nur um wenige Schritte nüber gekommen. Was uns die pathologische Anatomie nütz-Mehes Neues gebracht hat, machte des Raissausment der Aerste wieder unbrauchbar. - Ich werde mich in dieser Abhandlung nicht in eine Polemik aller Ansichten einlassen, sendern nur diejenigen näher erörtern, auf welche ich bei meinen Untersuchungen das Hauptaugenmerk richtete. Die Resultate meiner Erfahrungen gebe ich kurs und bündig an, und obwehl sie bisweilen nu fragmentarisch erscheinen könnten, hoffe ich doch, dass eie den mir bei dieser Arbeit vorgesteckten Zweck erfällen. ---

Om die Sthardachkrankheit recht kennen zu lernen, darf man nicht blos eine Epidemie studiren, welche sich durch eine Gleichförmigkeit der Erscheinungen auszeichnet, welche gleichsam das schönste Bild vom Scharlachexanthem zeigt, sendern man muss die Krankheit in mehreren Epidemieen beobachten, besonders in Epidemieen, die durch Wandelbarkeit und Verschiedenheit der Symptome sich auszeichnen. Kleinere Epidemieen liefern deshalb viel mehr Resultate, gewähren eine viel bessere Einsicht in die Krankheit, als Epidemieen, welche durch Bösartigkeit und Intensität, so wie durch das Vorherrschen eines oder des anderen Symptomes, z. B. des Exanthemes, der Angina u. s. w. sich merklich machen, in welchen Fällen man sehr gerne auf Ontologieen geräth.

Ich beginne mit der Hauterkrankung in der Scharlachkrankheit. Sie ist eines der häufigsten Symptome derselben, jedoch kein konstantes. In neuerer Zeit will man zwar eine Febris

scarlatinosa sine scarlatina laugnen, allein mit völligem Unrechte. Früher als ich noch nicht selbst Scharlachepidemieen beobachtet hatte, huldigte ich ebenfalls der mir ganz logisch dunkenden Ansicht, dass eine Febris scarlatinosa sine scarlatina nicht möglich sei. Die älteren Pathologen, welche die Scharlachkrankheit ohne Exanthem verlaufen sahen, haben mir gerade dadurch den Beweis eines klinischen Scharfblickes gegeben. Freilich für diejenigen Pathologen, welche die Dermatitis als Wesen der Krankheit anschen, ist ein Fieber nach Hautentzundung ohne Hautentzündung ein Widerspruch. Allein wer mehrere Scharlachepidemicen studirt hat, muss die Beebechtung gemacht haben, dass men das Wesen des Scharlachs nicht in eine Lekalaffection, wie z. B. in die Erkrankung der Haut, der Mandeln, des Perikardiums, der Nieren u. s. w. verlegen darf. - Die Hautentstindung erlischt, während alle anderen Symptome, welche schon vor dem Eintreten des Exanthemes verhanden waren, noch fortdauern. Man kann desshalb auch die Scharlachkrankheit nicht in Stadien. die nach dem Zustande der Hunt sich richten, wie das Stadium eruptionis, efflorescentiae etc., eintheilen. - Wie die Tage, in welchen des Exenthem erscheint, sich nicht verhersagen lassen, so kann man auch nicht die Zeit des Verharrens, Verschwindens oder der Abschuppung bestimmen. Hierin herrscht die grösste Unregelmässigkeit. -- Setat die Hautentzundung eine leichte, serose Exsudation unter die Epidermis, so wird diese in mehr oder weniger grossen Stücken, je nach der Masse und Ausdehnung des seresen Exsudates, abgestossen. Besteht die Hautassektion bloss in einer vorübergehenden Hyperamie, se findet keine Exsudation, und also auch keine Desquamation statt. Diese Fälle sind jedech hochet selten. Der Grad der Abschuppung richtet sich überhaupt nicht nuch der Intensität des Exanthemes. Es kann bei einem weniger starken Exantheme doch eine beträchtliche Abschuppung antstehen, besonders wenn in den wenigen oberflächlichen Schichten der Kutis eine Verstopfung der Kapillargefässe in Folge der skarlatinosen Blutkrase entsteht und sofort rasch serose Exsudation, Anamie der Kusis und Verschwinden des Exanthemes erfolgt. Diese serosen Ergüese sind bald se beträchtlich, dass sie durch den Pingerdruck diagnostisirt wurden können, bald so gering, dass man sie bloss un der Blässe, leichten Schwellung u. s. w. erkonnt. Die Epidermie hat dubbt ihre Durcheichtigkeit und Glanz in Folge der Trankung der jüngeten Zellen durch die exeudirte Venosität

verloren; zieht man die Haut in Falten, so entsteht eine eigentliche Ringelung, die, einmal demonstrirt, sich immer leicht wieder erkennen lässt, dagegen schwer zu beschreiben ist. -- Das Oedem der Haut kann aber auch so schwach sein, dass es am Krankenbette sich kaum erkennen lässt. - Die Haut ist nicht dasjenige Gebilde, welches in der Scharlachkrankheit zuerst affisirt wird. Die Schleimhaut des Mundes, die willkürliche Muskulatur u. s. w. sind viel früher erkrankt. Man hat die Krankheitserscheinungen aus der Rachenschleimhaut, dem Pulse u. s. w. als Vorboten der Scharlachkrankheit oder des Exanthemes betrachtet, allein mit Unrecht, denn sie sind keine Vorboten der nun etwa eintretenden oder herannahenden Krankheit, sondern die Symptome der schon vorhandenen Scharlachkrankheit; auch erfolgt nicht immer die Dermatitis. - Man hat angenommen, dass nach Scharlach häufig Neuralgieen der Haut zurückbleiben. habe deren keine beobachten können. Wohl fand ich Heutstellen, die nach dem verschwundenen oder noch vorhandenen Exantheme auf den Fingerdruck bedeutend schmerzbaft waren, allein nicht die Haut war so empfindlich, sondern die unter der Haut gelegenen Theile. Hob ich eine solche auf den Fingerdruck empfindliche Hautstelle in eine Falte und presste sie mit den Fingern zusammen, so war sie nicht empfindlicher, als jede andere Stelle. Dieses experimentirte ich bei Patienten von 13-14 Jahren, bei welchen ich über die Zuverlässigkeit der Aussage keinen Zweisel haben konnte. Solche Hautstellen, die beim Fingerdrucke schmerzhaft sind, haben nahe unter sich Knochen, wie am innern Rande der Tibia, am unteren Ende der Ulna, an den Malleelen, am Akromion, an den Processus spinosis der Wirbelsäule. Der Schmera sitzt aber nicht in der Kutis, sondern in dem darunter liegenden Periost. Der Umfang der so auf den Fingerdruck empfindlichen Hautstelle ist verschieden gross, bisweilen ist er bless vom Umfange mehrerer Daumeneindrücke, bisweilen kann ein einziger Fingerdruck die empfindliche Hautstelle bedecken, und se gross ist oft auch das Exanthem. - Die Eintheilung des Scharlachexanthemes in Scarlatina lasvigata, papulosa, phlyotasnosa u. s. w. ist ganz der Beobachtung entnommen, und ein Freund von vielen Eintheilungen des Scharlachexanthemes könnte deren noch viel mehrere bilden. Man sieht übrigens zur Genüge hieraus, unter wie vielen Formen die Hautentsündung auftritt. -Ich komme pun zum Verhalten der willkürlichen Muskeln

in der Scharlachkrankheit. Die Erkrenkung derselben findet immer sehr frühe statt. Die Kontraktionen sind erschwert, mühsam, verbunden mit dem Gefühle von Müdigkeit und Abgeschlagenheit der Glieder. Es stellen sich reissende, siehende Schmerzen in den Gliedermuskeln und in denen des Rückgrates ein, sowohl . bei den Kontraktionen, wie im Zustande der Ruhe. Auch auf den Druck sind die Muskeln empfindisch. Das obere Augentid ist herabgefallen, nicht weil den Patienten das Licht wehe thut, sondern weil ihnen das Emporheben Schmerz verursacht. Ein scharlachkrankes Mädchen von 14 Jahren sagte mir, ohne alle Aufforderung und ohne sie im Entfernsesten aufmerksam gemacht zu haben, dass ihr das Voneinanderthun der Finger wehe thue, und auf die Frage, wo der Schmerz sei, zeigte sie mir auf den Rücken der Mittelhandknochen. Es waren also die M. M. interossei externi, deren Kontraktionen schmerzhast waren. Auch den M. deltoideus fand ich häufig sowohl bei seiner Funktionirung. als auf Druck empfindlich. Ich fand übrigens nicht alle Muskeln in demselben Grade, wie vorhin angegeben wurde, affizirt, sondern hauptsächlich solche, die zu ihrer Kentraktion eine grosse Kraft nöthig haben. - Fragen wir nach der Ursache obiger Erscheinungen, so konnte man sie in einer veränderten Innervation, in einer Erkrankung des Rückenmarkes und seiner Hüllen suchen, oder, wie es zu geschehen pflegt, ist das starke Fieber in der Scharlachkrankheit die Ursache der Myopathie. Hiermit ist jedoch nichts erklärt, wir können uns keinen Begriff von dem pathologischen Zustande der Muskulatur während des Fiebers machen. Worin liegt der Grund, dass beim sogenannten Scharlachfieber die Muskelkontraktionen so mühselig und empfindlich sind? Die pathologische Anatomie gibt uns hierüber einige Aufschlüsse, indem sie uns eine Erkrankung des Muskels in der Scharlachkrankheit nachgewiesen hat. Man hat nämlich in den Muskeln von an Scharlach Versterbenen Eiterheerde gefunden. Auch sieht die Muskulatur nach J. Reiller häufig serös infiltrirt aus. Der pathologisch-anatomische Zustand der Muskeln in dem Beginne der Scharlachkrankheit ist uns zwar unbekannt, allein man ist zur solgenden Annahme berechtigt. Da wir in den Muskeln Eiterheerde und seröse Infiltrationen finden, welche aber nur in den höchsten Graden der Krankheit vorkommen, so können wir mit Rocht annehmen, dass in den niederen Graden die Muskulatur bless von Hyperamie oder einer schnell vorübergehenden Stase

١

befallen ist. In dieser Blutüberfüllung der Muskelkspillarität, welche wiederum in der eigenthümlichen Bluterkrankung während des Scharlachs begründet ist, liegt die Ursache der erschwerten Kontrektion und Schmerzhaftigkeit. — In den Kapillargefässen der Haut finden wir einen dem obigen analogen Process in einer und derselben Krankheit. Warum sollten wir ihn nicht auch in den Muskeln vermuthen dürfen, wie wir ihn in der Kutis sehen, zumal da die pathologische Anatomie ihn höchst wahrscheinlich macht? —

Das Periost und die Knochen unterliegen in der Scharlachkrankheit Veränderungen, welche sich häufig schon im Anfange, meist jedoch in späteren Zeiten manisestiren, und desshalb gewöhnlich als Nachkrankheiten bezeichnet werden. Die Erkrankungen besteben in Hyperamie, Stasis und Exsudation. Die Exsudation ist nicht selten eiteriger Beschaffenheit. Die Dermatitis bezaichnet häufig die Stellen der Periostitis. Die Periostitis ist oft früher vorhanden, als das Exanthem, hält aber auch gewöhnlich länger an, als letzteres. Die Entzundung der Knochenkrankheit zertheilt sich entweder nach kürzerer oder läpgerer Zeit, und diess ist der gewöhnlichste Ausgang, oder wenn sie eiteriges Exsudat gesetzt hat, entsteht Karies und Nekrose der Knochen. Die Erkrankung der Knochenhaut kann ein viertel, halbes, ganzes Jahr, und nech länger unbemerkt im Körper bestehen, weil die kleinen Patienten nichts klagen, häufig auch die Klagen derselben nicht beachtet worden. In der Scharlachkrankheit wird nicht das Periost aller Knochen gleichzeitig und gleichmässig ergriffen, sondern bier atärker, dort schwächer; hier früher, dort später. Auch das Produkt des Exaudativprozesses ist verschieden. Die grösste Anzahl der Fälle von Karies und Nekrose im kindlichen Alter haben ihren Ausgangspunkt in einer Scharlachkrankheit und sollte diese schon ver Jahren da gewesen sein. Es ist dabei gleichgültig, ob ein Exanthem früher verhanden war, oder ob die akarlatinose Blutentmischung ohne dasselbe verlief. Oft werden diese Knochenkrankheiten einer tuberkulösen Blutkrase sugeschrieben. welche jedoch erst in Felge der lange dauernden Eiterung und der sie begleitenden Konsumtion der Kräfte entsteht. Die eiterige Periostitis habe ich selbst an der Leiche schon gefunden, sie war sehr verbreitet, und hatte namentlich die Rippen an vielen Stellen befallen. Die Loslösung der Epiphysen in Felge der Knechenentsündung in Scharlach hat Kennedy geschen. Die Karies des Felsonbeines, des untonische Masengeschwür im Kindesalter haben gewöhnlich ihren Entstehungsgrund in dieser skarletinösen Blutkrase, möge dann ein exquisites Exanthem da gewenen sein oder nicht. ---

Bin interessantes Symptom der Scharlachbrankheit ist der segenaante Zangenfriesel. Man findet ihn nicht bei jedem Schurlachkranken, und er steht weder in direktem nech indirektem Verhältnisse zum Grade des Hautezenthemes oder der Krankheit überhaupt. Ich habe den Zangenseiesel zu mahreren Malen beobsentet, we des Hautexanthem bless einige Stunden bestand, und nur den Umfang von einigen kreenergrossen Platten hatte. Der Zungenfriesel war noch swei Tage deranf fühlber; der Patient lief damit in der Stube borum. Der Aungenfriesel seigt sich an schönsten auf dem Rücken der Zungenwurzel. Er besteht in einem klaren aeroten, oder auch bieweilen eerepurulenten Exsudate auf die Popillas fungiformes. Bei zeinem serasen Ergusse sitat er wie eine theuertige Perle auf dem Zungenwärschen. Die Papillae Alifornes sah ich nicht van diesem Friesel befallen. Hievon mag der Grund webl in der Form der fedenförmigen Wärschen liegen, sowie in der dichten Zusemmenstellung derselben. Wenn nämlich die feinsten Enden dieser Wärzehen von einer seriesa Exaudation befallen sind, so wird sich dieser Zustand nur ale weisser dicker, filziger Bolog derstellen. Es ist überhaupt eigenthumlich, wie das Verhalten der verschiedenen Zunganwärschen beim Scharlach, wie bei manchen anderen Krankheiten, so verschieden ist. Während nämlich die fadenförmigen Wärzchen einen katerrhalischen Beleg zeigen, erscheinen die schwammförmigen erigirt, hechroth. Sie treten sedann als schöne rothe Punkte, besenders an der Spitze und der Wurzel der Zunge herver. Die schwammförmigen Wärschen können die Röthe bloss in der Mitte zeigen und von einem weissen, katarrhalischen Ringe. wie von ginem Hofe umgeben sein. --

Das Perikardium, die Pleura, das Peritoneum, werden sahr häufig in der Scharlachkrankheit affisiet, die Synovialhäute aber beinahe immer mehr eder weuiger stack. Sie sind so häufig erkrankt als die Mundachleimhaut, oder die kussere Haut, ja in Fällen, we kein Exanthem erschien, sah ich doch die Gelenke ergriffen. Die Erkrankungen obiger Häute bestehen darin, dass in thre Höhlen ein seröser, sereplastischer oder seropurnlenter Erguss statt findet. Die Synovialhäute an den Hand- und Fussgelenken sind am häufigsten der Entsändung unterwerfen. Die Entzandung ist bald so gross, dass sie eine formliche Geschwalst um das Gelenk bildet, bald ist sie so unbedeutend, dass das Volumen um das Gelenk nicht oder kaum bemerkhar vermehrt ist. und die Entsündung bloss durch den Schmerz, der auf Druck entsteht, erkannt wird. Die Entsündung der Synovialhäute zeigt sich früher, als das Exanthem. Man pflegt die skarlatinose Arthritis als eine Nachkrankheit zu bezeichnen, aber es ist dieses . durchaus falsch. Abgesehen auch davon, dass sie oft schen mehrore Tago früher als das Exanthem sich seigt, dauert sie während des vorhandenen Exanthemes und selbst, wenn dieses verschwunden ist, noch mehrere Wochen an. Man hat die Gelenkentzündungen in ihrer Bedeutung früher nicht gewürdigt. Die Vorboten, unter denen gerade die Gelenkentzundung erscheint, achtete man als vorübergehende, der eigentlichen Krankheit nicht angehörende Symptome weniger, man wartete bloss auf das Exanthom. War dieses verschwunden, und der Arst bemerkte eine Gelenkentsåndung, so hielt man sie für eine Polge von Erkältung. Gelenkentzündungen bieten oft dieselben Erscheinungen dar, wie der Rheumatismus acutus, und wenn man nicht eine gewisse Intensität der Hautentsundung als etwas Charakteristisches für den Scharlach ansehen will, sind sie von einander nicht zu unscheiden; jedoch hiervon später. - Die Perikarditis, Pleuritis, Peritonitis u. s. w. sind ebenfalls nicht als Nachkrankheiten su betrachten, sondern als Erscheinungen im Verlause der Krankheit, wie die Dermatitis.

An die Entzündungen der serösen Häute reihen sich die hydropischen Erscheinungen. Man hat über diese schon so viele Ansichten preisgegeben, dass es eine Arbeit ist, dieselben nur durchzudenken und zu analysiren, und es wäre eine Qual für den Leser, hier sie zu zitiren. Ich beschränke mich hier auf die Kritik der beim gegenwärtigen Standpunkte der Pathologie am meisten acceptirten Ansichten. Keine dieser Ansichten aber hat uns eine klare Einsicht in den ursächlichen Zusammenhang der Wassersucht mit der Scharlachkrankheit gewährt.

Nach Todd (Journal für Kinderkrankheiten 1829 Mai und Juni) ist die Scharlachwassersucht 1) Folge eines eigenthümlichen Zustandes der Haut, 2) eines eigenthümlichen Zustandes der Nieren und 3) eines eigenthümlichen Zustandes des Blutes. Todd segt nun ferner, ein Zusammensein aller dieser drei Bedingungen scheint nothwendig zu sein, um den Hydropa zur vollen Entwickelung zu bringen, sehlt eine dieser Bedingungen, so ist der Hydrops wehl im Anzuge, aber er bildet sich nicht aus. So kann der eigenthümliche Zustand des Blutes und anch der eigenthümliche Zustand der Nieren vorhanden sein, allein die Kutis kann sich dabei normal verhalten und es wird dann entweder gar kein Hydrops oder ein sehr geringer u. s. w. —

Man sieht wehl, dess Todd's Erklärungsweise über die Entstehung der Scherlachwassersucht eine durchaus haltlose ist. Es können diese drei die Wassersucht bedingenden Momeats nicht verhanden sein und doch Hydrops, zwar nur in geringem Grade, entstehen. Wie, auf welche Weise durch das Zusammenwirken dieser drei Bedingungen ein starker Hydrops gesetzt wird, darüber gibt uns Todd keine nähere Eeklärung. Er nimmt bloss an, dass, wenn ein starker Hydrops da ist, auch die oben genannten Bedingungen vorhanden sein müssen. Werin der eigenthumliche Zustand der Hant, der Nieren, des Blutes bestehe, vermag er uns nicht zu sagen. Solche Hypothesen passen nicht mehr in unsere Zeit. - Man lässt immer noch die Haut eine viel zu grosse Rolle auf die serdsen Ausschwitzungen, wie sie. in der Scharlachkranktfeit vorkommen, spielen, obgleich man schou längst weiss, dess die Ansicht, als Folge in der Scharlachkrankheit Wassersucht, sumal Hautwassersucht, nach veränderter Hautfunktion, schneller Wechsel der äusseren Temperatur von der Refebrung nicht bestätigt ist. Die seresen Exsudate treten viel-. mehr bei verschiedenem Zustande der Haut auf. Die Haut kann trocken und heiss sein, der Hydrops ist vorhanden. Die Hautfunktionen haben keinen Einfluss auf die Entstehung oder Weiterbildung der serösen Ergüsse, die vorurtheilsfreie klinische Beobechtung wird dieses bestätigen.

Ich komme nun zu den Nieren, denen bei der Wassersuchtbald die erste, bald die zweite Stelle zugewiesen wird. Trots aller Untersuchungen haben wir mech keine spezifischen Erkrankungen der Nieren durch die Scharlachkrankheit erkannt. Die pathologischen Veränderungen, welche die Nieren während und durch die Scharlachkrenkheit erleiden, sieht man in anderen Krankheiten auch. Die Nieren können erkrankt sein, ohne dass Hydrops verhanden ist. Die Albuminurie sehlt bald in der Scharlachwassersucht, bald ist sie verhanden, nach Canstatt, A. u. mir. Die Albuminurie kommt auch in anderen Krankheiten,

26

XVL 1851.

welche nicht mit Hydrope verbunden sind, vor. Wir konnen ales das Vorhandensein von Albumon im Urine nicht als ursüchliches Moment der Scharlachwassersneht betrachten. - Bide besendere pathologische Veränderung der Niesen beim Scharlach ist nach Johnson die starke Abstoseung, Neubildung und Anhäufung von Epithelialzellen in den Tubuli uritaiferi. Hierdurch sellen die seinsten Harnröhrehen verstopft werden, Stasis in den Malpighi'schen Körperchen entstehen, welche eine Ausscheidung von Alburnen oder bei eingetretener Ruptur von Albamen mit Blut zur Folge habe. Die Richtigkeit dieser Bellauptung niehe ich nicht in Abrede, altein in dieser Veränderung der Nieren kann ich keinen Beweie dafür finden, dass Perikarditis, Peritonitis.u.s. w. die Folgen derselben sein sollen. Wenn beim Scharlack sine Miere geschwellt, hyperämisch, entzündet, im Urine Albamen und Kruer gefunden. werden, und neben diesen Aftestellenen serose oder seroparalente Ausschwitungen in den Gesenkhöhlen, in dem Perikandium u. s. w. vorhanden eind, was berechtigt une pu dem Schlusse, dass der Grund der letztgenannten Erscheinungen in der veränderten Textur der Nieren liege? Mit dem gleichten Rechte konnte man umgekehrt sagen, die Nierenaffektion onteteke in Volge der hydropischen Erscheinungen. Nach den Beobachtungen von Helfft und A. wird beim Eintritte des Hydrope etwas weniger urinirt. Der auf diese Boobachtung folgende Schluss wäre: weil durch die verminderte Urinsekretion Wasser im Körper zurückbleibt, so scheidet en sich unter die Haut, in das Peritoneum u. dgl. aus. Diese physiologische Erklärungsweise würde dem Mittelalter vollkommen gentigt haben. Abgesehen davon, dass die Steffe sehr verschieden sind, die durch die Niersekretion and durch den Exsudativprozess geliefert worden, so emanzipiet man sich doch ausserst schwer von dem Gedanken, dass die vermindorts Urinsekretion und die bisweilen, nicht immer, wie Melfft meint, eintretenden hydrepischen Enscheinungen möglicher Weine auch nicht in ursächlichem Zusammenhauge stehen können. Weut übrigens Albumiaurie und Hydrogs os hänfig koinsidiren, warum sucht man nicht sucret nach einer gemeinschaftlichen Urenche. oiner Ursathe, wolche in den Nieren Albuminurie, in den spresen Häuten Exsudationen erzengt? Die Produkte dieser gemeinschaftlichen Urzuche sind ja ähnlich, sewie die Prozesse verwandt sind. Dieses Verfahren ist fün eine vorsichtige, rein objektive Forschuse andemossen. Dass die Albuminurie eiwas früher eintritt.

als die hydropischen Rescheinungen, was jedoch, beiläusig gesagt, nicht einmal immer der Fall ist, derf mis nicht gleich zum Schlusse bestimmen, denn die Ursache kinn in der Textur des Organess liegen. — Um jedoch später das Näsbliche nicht wiederholen zu müssen, gehe ich zu den Untersuchungen von James Miller (Journal für Kindeskrankheiten Band XVI Hoft 1 und 2). über.

J. Miller hat besonders bei seinen Studien über den Scharluch sein Augenmerk auf den Mydrope und das Verhalten der Nieren beim Stharlach gwrichtet. Le ist desshalb nothwendig. dass wir niher auf seine Erfahrungen eingehen. J. Miller war besondere bemüht, die Veränderungen der Nieren in ursächlichen Zusammenhang mit der Scharlschwassensucht zu bringen. J. Millez mucht hierbei den Fehlen, dass er schon das als richtig annahm, was noch nicht erwiesen ist, und was er zu beweisen hatte, mämlich, dass ein traächlicher Zunammenhang zwischen Hydrops und Albuminurie besteht. Wenn einer Scharlachwassersucht immer eine Nierendegeneration vorherginge, was iedoch nicht der Fall ist, dann wäre man betechtigt, einen ursächlichen Zusammenhang awischen beiden Erscheinungen anzunehmen, und Erklärungen hierven zu geben. - J. Miller betrachtet als Hauptcharakterzug des im Gefolge von Schaflach eintrotenden absten allgemeinen Hydrope einen enämischen Zustand, das ist ein veranderter Zustand des Blutes, hervorgehoud theils aus einer zuräckgebliebenen oder mangelhaften depuratorischen Thätigkeit der Niere, theile aus gewissen anderen durch das Scharlachgift selbst bewirkten chemisch-physikalischen Veränderungen der genannten Māssigkeit. -

In dieser Behauptung liegen mehrere Unrichtigkeiten, von welchen ich folgende hervorhebe. A. Miller sagt, der den Hydrepe begleitende anämische Zustand sei ein anämischer, hervorgegangen aus einer zurückgebliebenen eder mangelhaften depuratorischen Ehmigheit der Niere. Necht unseren jetzigen Erfahrungen entsteht jedoch aus eines aufgebehenen oder mangelhaften Thätigheit der Nieren kein anämischer Zustand des Körpers, wohl aber in Folge von au starken Ausscheidungen. Der anämische Zustand, welcher den Hydrops begleiset, wird daher eher durch den Hydrops hetvorgntusen werden, als darch die verminderte Nierensehretten. Ein anämischer etwas chlorotischer Zustand tritt aber nicht selten durch die den Scherlach bedingende Blutkrase zin, von. welchem weder zu stanke, noch verminderte Ausscheidun-

gen die Ursache ist. Ferner vindisirt J. Miller bei der Scharlachkrankheit den Nieren eine depuratorische Funktion. Was J. Miller unter einer depuratorischen Nierenthätigkeit versteht, weiss ich nicht. Früher glaubte man, als die Krisenlehre noch im Schwunge war, die Nieren und Haut hätten die Verpflichtung, die krankmachenden Stoffe aus dem Körper zu entfernen. Diese Aneicht ist längst als eine vollständige Hypothese aufgegeben, und ich will mich nicht länger bei dieser medisinischen Fegfeuertheorie aufhalten. — Dass bei einer ellgemeinen Eckrankung des Körpers, wie im Scharlach, auch die Nieren erhvenken, und diese Affektion eine veränderte Funktion bedinge, wird Jedermann einsehen. Die veränderte Thätigkeit ist aber nicht als eine reinigende, depuratorische anzusehen, sondern einfach als eine abnorme.

Abgesehen auch davon, dass Albuminurie und Hydrops iselirt auftreten können, so findet doch, wenn beide Symptome zu
gleicher Zeit vorhanden sind, kein Verhältniss statt, welches einen ursächlichen Zusammenhang zwischen beiden Erscheinungen
annehmen liesse. Die Albuminurie kann stark sein, der Hydrops
ist schwach, und umgekehrt; der Hydrops verliert sich allmählig,
der Patient beginnt zu rekonvalesziren, dennoch findet man selbst
nach J. Miller längere Zeit nachher den Urin in hohem Grade
gerinnbar, und an Albumengehalt noch reicher werden. Wir
können nach diesen Thatsachen gar kein Verhältniss zwischen
beiden Erscheinungen herausfinden, sie haben bloss das miteinander gemein, dass sie häufig zu gleicher Zeit verhanden sind, und
beide häufig nach einem erneuerten Frostschauer eintreten. (J.
Miller.)

Wir wollen jedoch diesen Gegenstand noch weiter verfolgen. — Die pathologischen Veränderungen der Nieren beim Scharlech zeigen sich zunächst in den eigentlichen Sekretionsorganen, nämlich den Malpighi'schen Körperchen. In dem Kepfilarnetze derselben, in dem serösen Theile findet eine erschwerte oder aufgehobene Zirkulation statt, bedingt durch die eigenthümliche skarlatinöse Blutkrase, die darin besteht, dass das normale Mischungsverhältniss der Blutbestandtheile verändert wird, indem das Albumen gleichsam sich mehr zusammenzieht. Hierdurch werden die feinsten Gefässchen verstopft, die Urinsekretien vermindert und verändert. Die Ursache der Albuminurie würde also im Blute selbst liegen, und somit hätten wir sehon eine Ursache.

die sowehl Albuminurie, als Hydrope badingen wurde. Dech

Todd nimmt an, diese Obstruktion in der Blutbahn des Malpighi'schen Körperchem habe darin seinen Grund, dass die Tubuli uriniferi in Folge der Abstossung und Anhäufung einer übergressen Menge von Epithelialselten verstepft wurden. Die Anhäufung von Epithelium erzenge eine ungewöhnliche Spannung in den Röhrchen und die kleinen Gefässchen, welche auf den Wänden dieser Röhrchen verlaufen und gleichsaur die Pfortader (?) der Nieren hilden, wetden zusammengedrüngt, und somit das Blut in die Malpighi'schen Körperchen zurückgetrieben. Die Zirkulation erleidet dadurch eine Störung. Die Malpighi'schen Körperchen werden strottend voll von Blut, aber die Pfortader mit ihren Aesten wird blutleer. Diese übermässige Anfüllung der Tubuli uriniferi hält Teild für das Hauptmerkmal einer Scharlachniere.

Se scharfsinnig diese Todd'sche Brhitrung über das Zustandebemmen der Stasis in den Malpighi'schen Körperchen ist, erscheint sie mir doch sehr gesucht. Die Anfüllung der Tubuki ussiniferi durch Epithelialsellen ist nichts weiter, als die Folge sines Katarrhe derselben. Ob eine vermehrte Neubildung von Epithelialsellen dabei vorkommt, wird sich wehl schwerlich beweisen lassen. — Todd sieht in dieser Abstossung der Epithelialsellen wine Wiederholung des Häutungeprozesses der Haut. Die Theorie, nach welcher die Scharlachkrankheit eine abnorme Häutung ist, ist schen alt, und längst aufgegeben.

Wie aber steht die Ausscheidung des Albumens in den Malpighi'schen Körperchen und die verminderte Urinschretion im Zusammenhange mit dem Ensudstivpronesse in den serösen Häuten?

J. Miller schreibt alle entstindlichen Erscheinungen, welche in den Lungen und in den serösen Membranen angetroffen werden, sowie die Ahämle und die Nervenzufälle allein der Wirkung des Harnstoffes zu, womit das Blut in Folge der krankbasten Thätigkeit der Mieren geschwängert ist. Ueber die Sympteme, welche der im Blute zurückgehaltene Harnstoff verursacht, haben wir enakte Untersuchungen, sowehl in Thieren, densch men die Nieren ausschnitt, die Harnleiter unterband u. a. w., als: andh an Menschen, bei welchen die Urinsekretien durch Nierendegeneration durch Verstopfung der Harnleiter mittelet Steize, Neubildungen unterdrückt wurde. — Die Erscheinungen num, welche

die Anämie begleiten, sind Erbrechen, Prochenhalt der Hungs, des Gaumens, heftiger Durst, kreischende Stimme, seröser Katarrh, tiefer Soper, starke Schweisse u. s. w. Nie entstehen aber hydropische Symptome, Affektienen der Synevialhäute, Pleura, des Perikardiums u. s. f., wie im Scharlach. Wenn also dar im Blute surüchgebliebene Harnstoff der Grund von den entsündlichen Affektionen der Scharlachkunkheit wäre, so müssten sie bei jeder Anämie entstehen. Ich habe die Anämie schon zweimal selbst beobachtet. Das eine Mal entstand sie im Folge von vollständiger krebsiger Degeneration der einen und Atrophie der anderen Niere, das undere Mal hechachtete ich sie bei einem arthritischen, sehr fetten und korpulenten Weibe, aber nur ebige Symptome, nie entständliche Erscheinungen, wie im Scharlach, habe ich wahrgsneumen.

Wonn also Verminderung der Hernschretiest und die Annah folgende Anämie nicht Ursache des skarlatinösen Hydrops sein hann, auch die Albuminarie durchaus in keinem Verhältnisse zu demselben steht, sendern bloss häufig mit ihm sussammenfällt, so kännen wir auch nicht beide Erscheinungen mit einander in ursächlichen Zusammenhang bringen. Wir müssen vielmehr für beide Erscheinungen eine gemeinschaftliche Ursache aufsuchen. Diese Ursache muss, wie ich oben schen sagte, im Blute selbst liegen.

Hier will ieb nur kurs erwähnen, dass man mit gleichem Unrechte die Herzassektion mit dem Nierenleiden in Kausalnegus bruchte. Auch die Herzassektion, bekanstlich ist der erste Mernten während der Scharlachkrankheit hauchend, blasend, ist nur ein Symptom der Bluterbrankung.

Ehe ich weiter gebe, will ich nun die Remliute, zu welchen J. Miller dusch seine Studien gehommen ist, kritisch halenchten. Nach J. Miller bewirkt

- a) "das Scharlachgift, so bald es in des Blut eingedrungen ist, eine eigenthümliche, uns noch unbehannte Veränderung des Blutee". Mit diesem Satze sind gewiss alle Pathologen einverstanden.
- b) "Die Natur sucht das Eift wieder auszuscheiten, und die Organe, die as aufzunrhann und auszuscheiten destimmt sied, sind die Kulls, die Rachenschleimhaut und die Nieren". Es siheint fast, dass J. Milder und hieht die Natur, Kutis, Rachenschleimhaut und Nieren mit der Exchatira ides Siebaslachgiftes

betrant hat. Von den vielen an obige Behanpling sich anhnüpsenden Fragen findet in derselben nicht eine sinzige eine
befriedigende Antwest. J. Milder scheint hier an jene mysteriöse wis medicatris gedacht zu haben. Wenn der Körper unter
einem Einflusse erkrankt, so erfolgt eine Veränderung in den
erganischen Prozessen, die vom gewöhnlichen Gange abweichen.
Die veränderten Prozesse sind aber nicht von der Natur eingeleitet, um die Integrität des Organismus zu erhalten, oder die
schädlichen Stoffe zu entsernen, sondern sind die nothwendigen
Folgen der krankmechenden Einflüsse, welche ehenso gut zur Erhaltung, wie zur Zerstörung des Organismus dienen können. —
Es wandert mich, dass J. Miller nicht such die Lungen, welche
in der Scharlschkrunkheit doch euch hänfig affizirt sind, als Exkretionsorgane des Scharlschgiftes bestimmt hat.

- e) "Die Ausscheidung geschicht nicht unders, als unter Erzeugung eines sletalen, kongestiven oder antzündlichen Zustandes des ausscheidenden Organes". Wenn J. Miller einmal die Rachenschleimhaut, Kutis und Nieren als Ausscheidungsorgane bestimmt, so muste er konsequenter Weise anachmen, dass die Ausscheidung durch einen Entzündungsprazens vor sich geht. Willkürlich ist es aber dann, blass dbengenaante drei Gebilde zu wählen, indem noch riele audere Organe im Scharlach entzündet sind. Hebrigens wäre es von einer eis medicatria naturas häschet irvolionelt, wenn sie, um zu hollen, den Körper so in die Fiebenhitze versetzt, dass er in Folge derselben zu Grunde geht. Um das Gift auszustossen, hätte diese vie medicatrie gewiss unschädlichere Mittel.
- d) "Es int nöthig, dass alle drei Rezipienten, Hant, Banhan-schleimhaut und Nieren, gleichmässig oder gleichzeitig das Scharbachgist ausnehmen und susscheiden. Die Kutis ist daajenige Oxgun, welches am häusigsten, am frühsten und am stärketen mit dieser Elimination au thun hat. Die Nieren werden ost ernt später in Anspruch genommen, biswellen gleichzeitig mit sler Katis, ja biswelben kommt es, dass die Kutis nur eine sehr geringe oder ger keine Eruption bildet, und dass die Nieren das Geschäst der Elimination allein zu bestetzen haben". J. Miller sagt swar, dass alle drei Rezipieuten gleich müsseig und gleich zeitig das Scharlachgist ausschmen und ausscheiden müssen, hat aber in der Praxis so viele Ausnahmen gefunden, dass er durch sie selne Behauptung selbst widerlegt.

- e) "Es lässt sich denken, dass, wenn die Ausscheidung der Kutis sehr kräftig gewesen, die Nieren nur sehr wenig mit der Ausscheidung zu thun haben, aber es kann die Aufnahme des Scharlachgiftes in's Blut se bedeutend sein, dass neben einer sehr bräftigen kutanen Ausscheidung (Eruption) dennoch eine sehr bedeutende renale Affektion verhanden sein kann". Dieser Satz ist wieder als eine Ausnahme zu obiger Behauptung anzusehen. Er enthält das Wahre, dass die Dermatitis sehr stark verhanden sein kann, und doch ist die Albuminurie schwach. Die Ausscheidungstheorie, welche durchaus nicht bewiesen werden kann, bekommen wir auch hier wieder zu geniessen.
- f) "Die Nieren werden bei dieser Affektien der Sitz einer grösseren oder geringeren Kongestien, welche ihrerseits verschieden auf die Struktur des Organes wirkt und Veränderungen in demselben hervorruft. Diese Veränderungen zeigen sich besonders in der eigentlich sezernirenden oder Kortikalsubstanz und erstrecken sich bisweilen auf die Pyramiden, aber nicht auf die Schleimflächen der Kelche, Nierenbecken und Harnleiter". Diese Beobachtung ist richtig, nur dürfte die gänzliche Ausschliessung einer Erkrankung der Schleimhaut der Nierenkelche und des Nierenbeckens, sewie der Harnleiter manche Ausnahme erleiden. —

Das, was ich bisher über die Scharlachkrankheit vorausgeschickt habe, wird genügen, um, was ich jezt über diese Krankheit sagen werde, zu verstehen. Ich gebe hier resumkrend die Brfahrungen, die ich über das Wesen der Scharlachkrankheit gewennen, an.

Das Wesen der Krankheit besteht in einer Veränderung, Eskrankung des Blutes. Die Lokalassektionen sind bless die Folgen,
Reserve dieser Blutkrase. Die Bluterkrankung besteht darin,
dass das Albumen (Faserstoff) sich nicht mehr in dem normalen
Verhältnisse mit den wässerigen Thesien und den Blutkägelchen
mischt, indem sich die Kehäsien des Albumens (Faserstöffes) vermehrt. Durch die vermehrte Kohäsien des Albumens werden wässerige Bestandtheile ausgetrieben, sowie Blutkägelchen, welche gleichsam in dem noch flüssigeren Albumen auspendirt waren. Hierdurch wird
das Blut tropfbar flüssiger, es entstehen Hämerrhagieen, Namenbluten, kapilläre Apoplexieen in den Muskeln u. s. w. Die Grade
der ausgehobenen Mischungssähigkeit des Albumens sind natürlich
sehr verschieden. Die erschwerte Mischungsfähigkeit des Albumens, (Faserstoffes), zeigt sich auch an dem aus der Ader gelas-

senon Blute: es bildet sich die Crusta philogistica. Indem nun das so entmischte Blut durch die verschiedenen Kapillaren getrieben wird, bilden sich die Entzündungen aus. - Es läset sich nämlich leicht einsehen, dass eine Flüssigkeit, die nicht gleichformig gemischt ist, sondern aus leichter und schwerer tropfbar füssigen Theilen besteht, durch Röhren getrieben, ungleich fortgestossen werden muss. Die vissideren Theile werden der Druckkraft des Hersens mehr Widerstand leisten, als die wässerigen, weil die Kohärens an den Wandungen der Kapillaren geringer ist. Indem nun die wässerigen Theile schneller fortgetrieben werden, als die viszideren, verweilen letztere länger an den Wandungen der Röhren, diese werden allmählig angefüllt, verstopft, es entsteht Stase, Entstindung, Oedem u. s. w. Kapillaren, die von diesen Veränderungen beseilen werden, treffen wir in der Rachenschleimhaut, der Kutis, Synovialhaute, Lungen, Nieren, Muskeln, Periest u. s. w. an. Bei diesen Kapillaren muss natürlich sowohl Kaliber, als Verästelung von Belang sein. Die zwei Bedingungen der skarlatinosen Exendativprozesse in der Niere, wie in der Synovialhaut, im Perikardium, wie im Periost, liegen: 1) im eigenthumlich entmischten Blute; 2) in den Kepillargefassen der Gebilde, welche der Sits der Entsündung sind. - Die Oedeme bei Scharlach entstehen durch Obstruktion der feinsten Venenästchen. ---

Obgleich die Ursache, die Art und Weise der Entstehung der Scharlachkrankheit noch in tiefes Dunkel gehüllt sind, so stimmen doch darin beinahe alle Beobachter überein, dass die Scharlachkrankheit durch meteorelogische Einfüsse entsteht. Diese schädlichen Steffe oder Mischungsverhältnisse der atmosphärischen Bestandtheile müssen zunächst störend auf den Athmungsprozess einwirken, wedurch sich von den Lungen aus die skarlatinöse Bluthrase ausbildet. -- Ob diese Störung durch einen isolirten Körper in der Luft geschieht, wie etwa das Okon, welches entweder als unmittelbar theilnehmender Körper oder bless durch seine Gegenwart, gleichsam als ketalytische Kraft, die chemischen Vorgänge in den Lungen akteriren konnte, lasse ich dahin gestellt. - Schon aus der Ansicht über die Entstehung des Scharlachs ist ersichtlich, dass ich den Scharlach für nicht ansteckend balte. Ich will mich nicht näher in eine Metivirung einlassen, da, einen Streit über die Kontagiosität oder Nichtkontagiosität zu fehren, ausserhalb des mir bei dieser Abhandlung gestechten Rahmens liegt. —

Werfen wir einen Blick auf die beim Scharlach erkrankten Thelle, so ist eine Analogie zwischen dieser Krankheit und dem Rheumatismus acutus unverkennbar, und ich habe, wie ich sehon oben sagte, Fälle geschen, wo man oben so gut hätte sagen können, der Pationt leide an einem Rhoumasismus acutus, wie an der Scharlachkrankheit. Freilich darf man sich bierbei wicht ein tief scharlachrothes Kind und einen mit blasser Heut und intens geschwollenen Gelenkon darniederliegenden Mann vorstellen, sonst konnte, eine Anglogte awischen beiden Krankheiten zu sehen, fächenlich erscheinen. Allein ich erinnere nur un den Typhus, jenes pathologische Chamileon, wie verechieden konnen seine Symptome sein, unter wie verschiedenen Aenseerungen kann er verlaufen? Dernoch nimmt men nur eine Ureache, eine typhöse Blutsheration, an, deren Ausdruck nach dem Grade der Entmischung sich richtet. - Solche Fülle, in welchen sich eine Verwandtschaft oder Identität zwischen Scharlachkrankheit und Aboumatiomus acutus ausspricht, kommon besenders im Kindes- und Knabenglter, seltener im Jünglingsalter, vor. Man nimmt gewöhnlich an, dass der Rheumatismus acutus im Alter unter 8 Jahren und über 60 Jahren nicht vorkomme. Wenn diese Behauptung richtig wäre, so würde die Beweisführung einer Analogie zwiechen den beiden Krankheiten sehr erschwert werden, weil letztere vorzugsweise eine Kinderkrankheit ist. Ob der Abeumatiemus acutus und die Scharlochbrankheit im After über 40 Jahren vorkommen, darüber habe ich keine Beobschtungens dass der Rhoumatismus acutus im Alter unter 8 Jahren vorkommt, habe ich beobachtst. Ich habe ihn soger bei einem Kennken von dreiviertel Jahren gosehen. Der Rheumatismus acutus im Kindesalter kommt mit der Scharlachkrankheit vor, ist ein Symptom von ihroder umgekehrt, oder anch ohne Exanthem, aladann als Scharlachkrankheit ohne Scharlach. - Die Gelenksentzundungen im Scharlach sind schon längstikenstatiet, wie das von mir gewählte Metto beweist, allein in neuerer Zeit, wo man die Scharlachkrankheit eines einzigen Symptomes wagen unter den Hautkrankheiten aufgesählt hat, die Arthritis nicht nach ihrer nosologischen Bedeutung gewürdigt. Früher hielt man die Gelenksentsundung für eine Nachkrankheit, weil demals die Krankheit wur es lange dewerte, als des Exenthem verhanden wer. Duber auch die aussicht von Semmert, dass die

Gelenksentsändung die Folge einer Declinatio materiae ad atticulos sei. Es ware also das Alter kein unterscheidendes Merkmal zwischen beiden Krankheiten.

Als der wichtigste Untererhied könnte das Exanthem betrachtet werden. Allerdings ist ea richtig, dass wir den Rhoumatismas acutus bei arwacksonen Kranken nicht mehr mit sinen anegebreiteten Scharlachenauthem befullen finden, und auch Fälle .von Rheumatismus acutus im Kindesalter ohne Dermatilis vosmommen, allein die Fälle, wo unter den entzundeten Geleichen scharlachertige Flecken erscheinen, eind im jugendlichen Alter micht seiten. -- Es ist bekannt, dass das Scharlachexanthem über den Gelouben, besenders Puss- und Bandgelenken, am längsten haftet. - Ferrer ist, wie ich schon oft wiederholte, das Linthem kein wesentliches Symptom der Scharlachkeauchheit, kann daher ench nicht als Unterscheidungseichen angeschen werden. Was own die Gedenksantzündung selbst betrifft, so ist das Exsudat in beiden Krankheiten gleich, es setzt keine der beiden Krankhoiten ein apenifisches Exendat. Die Geschwulst der entzundeten Welenke fund ich im Kindasalter nicht so gross; es wäre also die Quantität des Exendates im Kindesalter beim Scharlach geringer. Acceser der Synovitie haben die Krankheiten noch die Mushelschimerzen, die Bachenentzfindung, die Betzündung der serosen Häute, aumal des Porskerdiums, die Veränderung des ersten Herstones u. s. w. mit einander gemein. Die Albeminurie komutt beim Rheumatismus acutus vor, chemso die Desquamation der Hant, welche ich bei Kindern, welche sonst kein Exanthem erkennen liessen, auh. Die Abschilferung zeigte eich besondess an den Fingerspitzen, in der Umgebung der Nägel. Die Kinder aupfen immer an den kleinen Hautsetzchen. Rei einem Mädchen von 4 Jahren, welches an Gliedenweh litt, gab ich der sehr gebildeten Mutter die Weisung, Nachts wie bei Tag nachauschen, ob eich keine Röthe der Haut neige. Man thounte wie nicht bookachten, am 14. Tage der Krankheit wurden wir sodann neh einer beträchtlichen Abschunpung der Hant, zumal an den Fjagerspilaen, überrascht. Der Momentielnus acutus kommit auch opgraffisch bei Kindem vor.

Arzt auf einen Rheumatismus acutus bei Kindern aufwerkenn machen sollen. Die Unzuverlässigkeit der Angaben bei grösseren und kleineren Kindern ist bekannt, und sie ist eine grosse Schwierigkeit für die Richtigstellung der Diagnose. Im Allgemeinen kann man Mädchen in Betreff der Angaben mehr Zutrauen schenken, als Knaben.

Kinder, die reden können, geben Ort und Stelle des Schmerzes an, die Kniee, das Fussgelenk, Handgelenk u. s. w.; man findet den Theil bald heiss, angeschwollen, bald ist er aber auch von dem gesunden nicht zu unterscheiden, bald sieht der Theil roth, bald nicht roth. Auf Druck empfindet der Patient Schmerzen, welche er bisweilen zugibt, bisweilen aber auch aus Anget zu verbergen sucht. Es kam mir öfters vor, dass ich aus der Anschwellung des Gelenkes, aus dem schnellen Zurücksiehen des Gliedes beim Betasten mit Bestimmtheit annehmen durfte. das Kind habe Schmerzen, und dech erhielt ich eine verneinende Antwort. Das Gehen, Stehen ist kaum oder gar nicht möglich. Wo man auch die Kinder angreifen will, se thut es ihnen wehe und sie fangen an zu weinen. Ein sonst ganz braves Mädchen fing sogar an zu schreien, wenn man sich ihrer Bettlade näherte, aus Furcht, sie möchte von Jemanden berührt oder an ihre Bettlade gestossen werden. Bei Kindern, welche nicht reden können, ist natürlich die Diagnose schwieriger. Binmal wurde ich dadurch auf sie geführt, dass das Kind immer nach dem kranken Handgelenke mit der anderen Hand griff, und bei der Untersuchung fand ich die Arthritis. - Die Pulsfrequens ist dabei grees; es ist öfter Frösteln mit Hitze verbunden, das Gesicht bald blass, bald roth; der erste Herston immer blasend, hauchend; der Hersstoss stark: Urin sedimentirt. Die Patienten fühlen sich sehr schwach und verlangen Wein, selbst Kinder, welche in gesunden Tagen ihn nicht lieben.

Noch will ich hier den eigenthümlich riechenden Athem, welcher zuerst durch Heim beschrieben wurde, erwähnen. Dieser entsteht in Folge der Entzündung der Fauces und kommt ebenfalls bei Rhoumatismus acutus ver. Der Geruch ist bisweilen so penetrant, dass die Luft eines grossen Zimmers durch einen einzigen Patienten damit geschwängert wird. Mir ist der Geruch se bekannt, dass ich, ehne den Patienten gesehen zu haben, einen diagnostischen Wink durch ihn bekemme. Weiteres über diesen Gegenstand zu berichten behalte ich mir auf spätere Zeiten vor.

Rhoumatismus acutus bei Sänglingen, von J. L. Stäger, Stadtarzt zu Windau in Kurland.

So bekannt es ist, dass auch das kindliche Alter von akutem Rheumatismus nicht verschont, bleibt, und dieser durch Verbreitung auf Endo- und Perikardium gerade für jugendliche Individuen leicht von gesichtlicheren Folgen wird, so nimmt man doch allgemein an, dass er bei jungeren Kindern nicht vorkomme; namentlich stellen Rilliet und Barthen als Regel auf, dass Kinder unter sieben Jahren nicht von ihm befallen werden. Es wird daher die Mittheilung zweier Fälle, durch die das Vorkommen desselben bei Säuglingen, freilich unter durch die Bigenthumlichkeiten dieses zarten Alters modifizirten Bracheinungen, fast unzweifelhaft dargethan wird, nicht ohne Interesse sein, und die Ausmerksamkeit mehr auf die occasionellen Momente bei derartigen Leiden der Sänglinge, bei denen die Prognose die schlechteste und die Therapie die ungulänglichete ist, hinlenken, wodurch vielleicht günstigere Erfolge in der Behandlung erreicht werden können.

1) H. T., ein kräftiges Kind gesunder Eltern, neun Wochen alt, erkvankte am 12. Oktober 1849, zu einer Zeit, wo hier nach Aushoren des Scharlache rheumatische und entzündliche Affektionen zu herrschen begennen hatten. Das bisher muntere Kind wurde unruhig, schrie viel, verrieth Schmerz im Unterleibe und hatte schleimige grunliche Stuhlausleerungen. Auf ein paar Gaben Hydrarg. cum Creta besserte sich die Beschaffenheit der Darmexkrete, die Unrahe aber blieb dieselbe und es gesellten sich deutliche abendliche Fieberexazerbationen hinzu. Die Vermehrung des Goschreies, wenn das Kind aufgenommen oder gewickelt wurde, veranlasste mich, das Rückgrat zu untersuchen, und ich fand die Gegend der Kreuzbeinverbindung mit den Lendenwirbeln beim Drucke schmerzhaft. Auf swei hier angelegte Blutegel wurde die Empfindlichkeit dieser Stelle geringer und das Kind. etwas ruhiger. Am folgenden Tage aber machte sich eine Kontraktur der Nackenmuskeln bemerkbar. Zwei Blutegel, innerlich Kalomel und Unqueut. mercuriale mit Unquent. Althaeae zur Binreibung in den Rücken bewirkten nur varübergehende Besserung. Am 19. war der Kopf stark rückwärts gehogen, die Augen wurden zeitweise starr, daswischen leicht konrulainisch bewagt,

die Arme zeigten gleichfalls einige Starrheit, der Athem war unregelmässig, sotate zuweilen aus, das Gesicht bleich mit blünlichet Färbung um die Lippen; die Brust wurde vom Kinde nicht genommen. Nach einem recht warmen Bade trat allgemeiner duftonder, zwei Stunden anhaltender Schwoiss unter Wiederkehr des naturlichen Turgers ein und mit ihm waren ulle kraukhaften: Brecheinungen geschwunden; nur belästigte ein auf dem Rücken. gusgebrochenes Eczema mercuriale den bleinen Patienten moch ein paar Tage durch sterkes Jucken. Nach acht Tagen wurde. das Kind wieder unruhig, fieberte. Am 28. Oktober zeigte sich: von neuem Kontraktur der Neckenmuskeln. Einreibungen von Kretonol in den Hinterkopf, Kalomel, warme Bader mit Pottasche blieben ohne Wirkung. Die Rückwärtsbeugung des Kopfes nahm. nn. es traten wieder konvulsivische Bewegungen der Augen, Aussetzen der Respiration, bläuliche Färbung um den Mund ein, und profuse, stark sauer riechende Schweisse durchnässten die Wäsche. Am I. November erschienen allgemeine Konvulsionen unter sostarken Schweissen, dass in wenigen Minuten die gewechselten Hemdehen ganz nass wurden; das Aussehen im höchsten-Grade verfallen, Gesicht und Extremitäten kühl, die Fontauellen tief eingesunken; doch wurde die dargereichte Brust mit Gier genemmen. Ein aromatisches Bad und kruftige Gaben Liquor Cornu Cervisuccinatus fachten das erlöschende Leben wieder an: die Konvulcionen und profusen Schweisse liessen nach, des Aussehen besserte sich und unter dem Fortgebrauche des Lig. C. C. mit ctwas Kampher erholte sich der schen verloren gegebene kleine Kranke wieder. Nun aber traten Störmagen im den Kunktionen des Dermkanales in den Vordergrund; die Stuhlausbeerungen weren häufig, bald flüssig, bald wieder schleimig gefin, der Leibbald tympanitisch, bald weich und schmerzles; dabei nech immer grosse Neigung zu Schweissen, die auch jetzt oft medenig sauer rochen. Erst nach vier Wochen liessen sie ganz nach es regelten sich die Ansleerungen und es trat Genesung ein. Während dieser ganzen Zeit hielt jedoch die Kontraktion der Nackenmuskele. wenn gleich sich allmählig versingernd, an, wurde stätker und von konvulsivischen Bewegungen der Augen und Sterungen der Respiration begleitet, sebald eine Verschlimmerung in der Affektion der Unterleibeorgane sich bemerkbur machfeu Infusum Sumbul., Ipecacaanha mit Schleim, Alkalien, Flor, Zincis Ol. Chamewiller gether., Bunkienen, bleine Gaben Kalomel, argmatibehe

Einzeitungen und Fomentationen des Unterleibes, endlich eine Lepissolution blieben gännlich unwirksam, und nur der Zeit und den mit ihr ablaufenden, den krankhaften Erscheinungen zu Grunde liegenden Prezesse musste die vällige Genesung zugeschrieben werden.

2) Im Monate April 1850, in welchem wieder Rhoumatenen allgemein hemschend waren, warde ich gem Kinde des A. geunfen. Dieses, sieben Monate alt, war bisher gesund und munter gewesen. Vor acht Tegen batte en etwas gesiebert und die Eltern einem aus hollsöthlichen Elecken bestehenden Ausschlag, der sber am folgenden Mergen wieder verschwunden war (akute Examtheme homen in dieser Zoit gar nicht vor), bemerkt. Das Kindwan aber verdriesslich geblieben und hatte Schmerz in einem Passe, dosson Golcak auch ein paar Tage heiss und geschwollen gewesen, verrathen. Am S. Anvil bette sich wieder jener flüchtige Ausschlag gezeigt, und am Abende verfiel das Kind in Krämpfe. Ich fand ce febernd, den Unterleib stark von Gasen aufgetrieben, die Zunge weiss belegt. Auf durch ein Klystir bewirkte Ausberung und reichlichen Abgang von Winden liessen die Krämpfe nach und ich verordnete Ipecacuenka mit Hydrargysum e. Creta. Am 10. April zeigten sich unter Fortdauer des Fiebers die Nackenmuskeln heatrabirt; Bewegungen des Kopfen und Druck auf die oberen Helewirbel verureschte Schmerz. Zwei Blutegel und Kalamel verminderten diese Brocheinungen. Am 12. war das Fieber lebhafter, das Athmen beschleunigt, etwas erschwert, trockener kurzer Husien, raubes Athmungsgeräusch an der hinteren Fläche der Brust und links der Perkussionaton ein wenig gedämpst. Drei Blutegel an den Rücken und der Fortgebrauch des Kalomel, später mit Zasais von Sulphur. aurat. Ant. beseitigten bis zum 18. diese entaundliche Brustaffektion. Dessen ungeachtet dauerte dan Fieber fost und sen 20. trat von neuem Kontraktion der Nackenmaskeln ein. Es wurde Ung. morcuriale mit Tart, stibiatus eingerieben. Am 22. liess die Kontraktion der Nackanmuskeln nach. und as entstand eine schmerzhaste Anschwellung des rechten Handgelenkes. Da die Verdauungeorgane durch den längeren. Kalemeigebrauch augegriffen wasen, so beschränkte ich mich auf Einwickelungen des affizieten Gelenkes in Wolle, und verschrieb am 26., da die Zunge reiner geworden, Sublimst, bei dessen Gebranch Fieber und örtliches Leiden in wenigen Tagen sehwanden und ohne weitere Störungen die Genesung eintrat,

Wenn gleich im ersten Falle das für den mit dem Namen Rhoumatismus acutus bezeichneten Krankheitsprozess charakteristische Gelenkleiden fehlte, so lässt sich doch überhaupt das Verkommen rheumatischer Fieber ohne ein solches, welche nach Graves selbst Herzaffektionen im Gefolge haben können, nicht in Abrede stellen, und solche Fieber mit örtlicher, fichtiger und wandelbarer Stase in Geweben, zu denen der rheumatische Krankheitsprozess eine spezifische Verwandtschaft zeigt, verdienen zu Zeiten, in denen der Genius rhoumaticus horrechend ist, gewiss auch mit Recht die Benennung des akuten Rheumatismus. Berücksichtigen wir das zarte, für die Veränderungen der Atmosphäre darum um so empfänglichere Hautorgan der Kinder; dass dieselben beim häufigen Baden, durch die Verunreinigung und das Nasswerden ihrer Wäsche und den dadurch gebotenen öfteren Wechsel derselben in einer vielleicht nicht gehörig warmen und vor Zuglust geschützten Wohnung leicht Erkältungen ausgesetzt sind; dass es für den so leicht reagirenden kindlichen Organismus nur geringer schädlicher Einwirkungen von aussen bedarf. um abnorme Reflexe und krankhafte Aktionen zu erzeugen, so lässt sich wohl a priori annehmen, dass auch das frühere kindliche Alter nicht von rheumatischen Affektionen frei bleiben wird. die sich zumeist in den Kapillargefässen einzelner oder mehrerer Theile unter der Form fieberhafter Stase offenbarer werden, und zwar zunächst in solchen Theilen, die in einem näheren Verhältnisse zum Hauptsysteme stehen, zu welchem bekanntlich die fibrosen und serösen Häute und die Schleimbäute gehören. Beachten wir ferner das Gesetz, dass die Wirkungen einer jeden Schädlichkeit sich zunächst und zumeist in den schwächeren und erregbareren Organen äussern, und dass in der ersten Periode des Lebens vorzugsweise die Centralorgane des Nervensystemes und die Verdauungsorgane, dadurch, dass sie in steter Entwickelung begriffen sind, in eine erhöhte pathogenetische Prädisposition versetzt werden, so lässt sich auch erwarten, dass der Zug einer durch Störung der Hautthätigkeit erzeugten krankhaften Affektion gegen diese Theile gerichtet sein werde. Gelenkrheumatismus macht Uebersprünge auf innere Organe, auf Ende- und Perikardium; die Serosa des Gehirnes hat grosse Neigung, sich mit rheumatischer Stase der inneren serösen Membranen zu kompliziren. Unter den Krankheitsprozessen, die das Rückenmark und seine Haute ergreisen, steht serner der rheumatische oben an; es wegden daher durch einen shaten Rheumatismus auch ursprünglich diese Theile effiziet werden tonnen, und die häufig rheumatische Genesia des Triemus neonatorum ist durch die Esfehrung festgestellt. Aber unch Megen und Därmtenal werden nicht selten rheumatisch affiziet; beim skuten Rheumatismus werden gastrische Symptome fast nie vermisst; Keitken, Disrchoeen sind häufig rheumatischen Ursprunges, und nicht unwahrscheinlich ist es, dass Erkältungen un den Verdauungsstörungen der Säuglinge, an Schmerz, Krumpf, Flatzlens, Säurebildung mehr Antheil huben, als man ihnen eingistlumen gewohnt ist.

Dack hishen wir un anserem ersten Palle zurück. Das Kind erhrenkte an vision Zeit, we Rhoungtiemen betreekten, in einer Wohnung we due untweekmitsely eingerichtete Schlafzimmer beständiger Englust-ausgeseitst war, unter Brecheinungen gestörter gastrischer Sekretion, zu denen sich Rieber und Symptome von Roisung des Rückettnarkes und der Gehirnbasis gesellten. Antiphiogess brachte aur vorübergehende Erleichterung, alle krankhaften Bracheinungen schwanden aber wie mit einem Zauberschlage nach: einer reichlichen Diephorese, - schen ein Wink, dess hier keine reine Entstindung, sondern Reisung und Stase spesifischer Natur etatigefunden. Die Grundursache war aber nicht volkemmen besettigt, sie echlummerte nur, erwachte von Nousma, and insports sich wieder in Reisung der Cerebrospinalsphäre, thre spezificche Natur in den profusen, moderig sauer riechanden Sohweissen, die die grösste Brechöpfung herbeiführten und das Loben in die grösste Gefahr bruchten, kundgebend. Nachden die hier offenber bydrenkephaloidischen Erscheinungen beseitigt, lekalisirte sich die Krankheit in den Dannhäuten, während die expessive spinele Erregbarkeit, wie eie in Rhoumatismen stattfullet and of lange Zoit surficibleibt, selbet habituell worden hean, sich durch die in den anhaltenden Mackenkentraktionen, den konvalstvischen Bewegungen der Augen, den Respirationsstirungen, auftretenden Reflexe manifestirte. Die Abhängigkeit dieser Erscheinungen von den wechnelnden Störungen in der Punktion des Barmkeneles, der Mangel eines jeden Symptomes, welchem als Ursathe ein stattgefandenes Ensudat in den Zentraltheilon des Nervensystemes unterlegt werden konnte, ja schen die lange Daver derselben, chae dass Lähnsungerympteme eintraten, speicht fibr die roffektirte Natur derselben. Erst in der siebenton Worthe, nachdem die charakteristischen Schweisse aufgehört, konnte die Krankheit als beandet angesthen werden, eine Zeitdauer, die mit der dem akuten Rhomatiemus gewöhnlich zukommenden übereinstimmt.

In unserem uweiten, als Rheumetismus acutus ausgesprochenen Falle fehlte ench das Gelenkleiden night. Es war gleich anfangs das eine Fussgelenk ergriffen, und nachdem unter fortdauerndem fieberhaftem Allgemeinleiden die lokale Affektion vom ursprünglich befallenen Gelenke verschwunden, derauf nacheinender die Arachaoidea spinalis, die Pleura und wieder jene helellen, fixirte es sich zuletzt im rechten Handgelenke. Die Flüchtigkeit und Wandelbarkeit dieser Affektionen, des Springen derselben von einem Gelenke auf verschiedene serote Häute, und wieder auf ein anderes Gelenk gurück, charakterisiren sie bei dem sur Zeit harrschenden rheumatischen Genius unsweifelbaff als rheumatischer Und such das aweimal flüchtig enfiretende Exenthem muss hier als au jenen hybriden Exanthemformen gebörig angesehen werden, wie sie als. lekale Refleze verschiedener geantischdifferenter innerer Krankheitspronesse, an denen auch der rheumatische gehört, im Gefolge derselben auweilen auftreten (Rubsels rhoumatica). Nicht unerwähnt kann ich ferner lassen, dass auch im Spätherbete 1848, in welcher Zeit rhenmetische Leiden nicht volten waren, mir rasch hinter einander bei Sänglingen drei mehr oder weniger schnell tedtlich veglaufende Fälle verkamen unter Brecheinungen, wie sie Bonorden (Med. Zeitung vom Vereine für Heilkunde in Prousson 1887 Nr. 10) det Arachaitis eminalis aukommend beschreibt, welcher auch er eine rheumatische Genesis vindizirt, und von der das von ihm gegebene Krankheitsbild nicht su verkennende Analogieen mit den beiden erzählten Fällen darbietet.

Nach Anführung dieser Thatsachen läset sieh wohl mit Recht die Frage aufwerfen: ob nicht auch dem als Hydrocaphales aussten bezeichneten Gehirnleiden der Kinder öfter eine rheumatische zur Produktbildung führende Stase in dem Gehirnhäuten zu Grunde liegen mag? Dass diese sich durch die seröse Beschaffenheit des gesetzten Excudates ausseichnet, ist bekannt; und dass, wenn das Kindesalter für rheumatische Affektienen überhaupt zugünglich ist (was doch schwerlich in Abrode gestellt werden kann), sich diese vorzugzweise in dem so erregbaren und für krankmachende Potenzen leicht zugänglichen kindlichen Gehirne und seinen Häuten lokalisisen werde, läset sich wohl veraussetzen. Wenn gleich sich Tuberkulese überhaupt und speziell des Gehirnes, so

wie die ihr nahe verwandte Skrofulesis als die häufigsten, zu Bydrohopbalun prädiaponironden Momento orgaben haben, so bleiben doch immer noch viele Fälle übrig, wo das Uebel ohne jene Ursachen eintrat, und gerade für diese Fälle möchte ich die Aufmerkeamkeit auf die möglicherweise rheumstische Natur dieses verderblichen Leidens lenken. Antiphlogose hat sich bei der Behandlung desselben meistentheils unsureichend gezeigt; und es scheint diesem Leiden jedenfalls etwas Spezifisches, das sich nicht allein aus den Eigenthümlichkeiten des kindlichen Alters herleiten and erklären lässt, zu Grunde zu liegen. Zum Theile hat man dieses spezifische Moment, wie gesagt, in der Tuberkulosis, habe sie nun schon zu Ablagerungen in dem Gehirne und seinen Häuten geführt, oder bestehe sie nur als eigenthümliche Blutkrase, aus der eich bei hinzutretender Reizung eines Organes tuberkulöse Excudate ausscheiden, geführt, jedenfalls aber reicht diese nicht für alle Fälle aus, und bei den so ungenügenden Resultaten der bisherigen Therapie des Hydrocephalus acutus ware die Berücksichtigung des rheumatischen Ursprunges dieses Leidens und der Rakephalo- und Myelopathicen des Kindesalters überhaupt, vorzäglich zu Zeiten, wo der Genius rhoumaticus der herrschende ist, und eine tuberkulöse oder skrefulöse Basis nicht deutlich in die Augen fällt, nicht ganz von der Hand zu weisen. Die günstigen Wirkungen, die man in einigen Fällen von der Anwendung des Sublimates und Jods, aweier Mittel, die unter den Antirheumaticis eine hervorragende Stelle einnehmen, gesehen hat, scheint für die angeführte Ansicht zu sprechen, und forderte zu Versuchen mit dem Colchicum, das sich unter den antirheumatischen Mitteln wohl den grössten und verbreitetaten Ruf grworben, auf. Wenn glaich die ungleiche Wirkungeweise dieses Mittels, namentlich die zuweilen darnach austretenden Erscheinungen von Narkose Versicht erheisehen und seine Anwendung im kindlichen Alter bedenklich erscheinen lassen, such dasselbe in vielen Fällen die indizirte und mit Masse voramezugehickende Antiphlogose nicht ausschliessen kann, so lässt sich dem wohl der alte Sats "romedium anceps melius quam nullum" entgegenstellen.

Noch eine Stimme über die erste Nahrung der Säuglinge von Dr. Braun in Fürth.

Es sind in der letzten Zeit über diesen Gegenstand so manche und sonderbare Vorschläge von Aersten gemacht worden, die zum Theile ein abschrockendes Ansehen haben, z. B. die Mischung aus geschabtem mageren Rindfleische und dem Ungarweine, das Eigelb mit Zucker und Wasser, eine Suppe aus Welschkorn - Maismehl mit Wasser oder Milch - und sind andererseits so manche unschuldige Nahrungsstoffe verdächtigt worden, dass man gegen Alles misstrauisch wird, was, von wem es auch sei, als erste Kahrung für solche Kinder angerathen wird. Es gibt nichts Qualenderes für Eltern und Grosseltern, als wenn sie normal und ausgetragen geborene Kinder, von denen man das beste Gedeihen erwarten darf, sowohl die Muttermilch als andere Nahrung nur unter Schreikoliken und Blähungsbeschwerden, verdauen sehen und durch jeden flüssigen oder grun gefärbten Stullabgang, der doch oft nur das Produkt der in Lauge behandelten Windeln ist, als einen Schreckensboten ansehen und halbe Nächte schlastes verbringen müssen. Vergebens werden von dem Hausarzte wie von den wohlmeinenden Verwandten alle die bekannten Mittelchen von der Magnesia bis zu dem fatalen Kalomel versucht; die Katarrhe, wie Dr. Carus sagt, kehren wieder und das Kleine leidet bis zur Zeit des 8. --9. Monates, wo mit dem Zahnen eine entweder günstige, oder gar noch gefährlichere Wendung eintritt.

Wenn es nun unverkennbar ist, dass die von der Mutter des Kindes ihm gebotene Nahrung aus den Brüsten die angemessenste ist, und in den ersten & Monuten vollkommen hinrefeht, dasselbe zu erhalten und gedeihen zu lassen, so ist auch nicht zu bezweifeln, dass es noch anderer Beihülfe bedarf, um manches Unangenehme zu entfernen. So befördert nicht selten ein warmer Lindenblüthenthee mit einigen Körnern des Fenchels und Milch die Nachtruhe weit beseer, als die Sättigung mit Muttermilch, wenn diese nicht hinreicht oder das Bette meht hinlänglich erwärmt, zumal wo das Kind nicht neben der Mutter liegt, denn man sage, was man will, die Brutwärme des mütterlichen Körpers ist demselben höchst wohlthätig und weder der eine noch der andere Theil wird von dem Beisammenschlasen bei gehöriger Achtsamkeit sehr behelligt werden. Die dadurch bedingte Reinlichkeit belehnt

sich auch wieder durch das bessere Ausgaben des Kinden, welches gewiss nicht so leicht fratt wird, als das isolirt schlafende, welches so oft seinen eigenen Harn mittelet seiner zur Einsaugung noch so geeigneten Haut wieder in sich aufnimmt. - Nicht genag kann ich aber empfehlen eine schwache Fleischbrühe, an welche sich die Kinder recht bald gewöhnen lassen und welche sich mit der eben erwähnten Nahrungsweise recht wohl verträgt. men mag ihr nun Grütze und Reis beimischen oder sie unvermischt reighen. Auch der Kaffee, wenn er nicht in zu grosser Menge der Milch und den Semmeln beigemischt ist, wird von den Kindern sehr gut vertragen, wie sie überhaupt das Aromatische, wenn es nicht bitter ist, lieben, und ich soger erst kürslich während der Vaccination ein solches kennen lernte, welches nach Aussage seiner Mutter täglich eine grosse Quantität Braunbier versehrte und sich dabei recht wohl befand. Gans wunderbar wirkte aber in mehreren Fällen auf abgezehrte, dem Marasmus schon anheimgefallene Kinder eine Mischung von Wein und Honig ein, den ich su 1 Theil auf 2-8 Theilen Honig im Tage zu mehreren Theoloffeln geben liess. Man kann dasu nicht allein Madeira, sondern auch guten rothen Burgunder oder, wo es nicht gerade darauf ankommt, eine Diarrhoe zu beseitigen, einen Rheinwein wählen. Erquickender Schles und Wärme im ganzen Körper ist die erste, und bessere Verdauung die spätere Wirkung dieses trefflichen Mittele, welches ich auch einige Male bei meinen eigenen Kindern anzuwenden mich gedrungen fand. Bedenkt man, dass in Afrika's Berghöhlen ganse Völkerschaften lediglich, wie Ritter sagt, von den aus Gerste und Honig bereiteten Speison leben, und in jenen Gegenden ein Alter von mehr als 100 Jahren erreichen, so wird man sich wundern, dass wir diese Erfahrung als Aerste nicht schon lange bei unseren Kranken benützt haben, und lieber auf etwas Paradexes oder von unseren Gewahnheiten weit Abweichendes verfallen, wie dieses z. B. der Verschlag wäre, die aus Maismehl bereiteten Speisen oder das abschreckende geschabte Fleisch mit Wein als Pütterung zu gebrauchen. Es gibt übrigens Kinder, welche manche Milch durchaus nicht verdauen, indem sie ihnen Leibschmerzen und Diarrhocon verursacht, ohne duss man armitteln kann, ob die Stellfatterung und die Brantweinschlempe oder anderes unpassendes Futter diese Milch, wie Dr. Klencke meint, alterirt hat oder nicht. Wie es Gogonden gibt, in denen koin Baum kraftig und

rein heranwächst, sendern, von Schmaretzerpflanzen und Schmaretzerthieren heimgesucht, schon von frühe an kränkelt, oder im mageren Sande keine Nahrung findet, und abstirbt, so verhält es sich auch in denselben Gegenden mit den Menschen, welche sehen früher den Keim des Absterbens in sich tragen und in alleriei Formen kund geben. Wir bemühen uns vergebens, spezielle Ursachen dieser Verderbniss zu ermitteln, und werden um so mehr in unseren Forschungen irre geführt, da wir einzelne sehr kräftige Menschen darunter erblicken, welche ein hohes Alter in unserem Klima erreichen können, und unter denselben Einftiesen aufgewachsen und ernährt worden sind. Wir werden deschalb niemals weder die Grundursache der Skrofeln und des Kretinismus mit Sicherheit erforschen, noch die dieselben bedingenden Binfitisse beseitigen konnen. Wäre es in Wahrheit gegründet, dass, je näher in ihren Bestandtheilen und Eigenschaften ein Nahrungsmittel der thierischen Milch kommt, um so brauchbarer es auch für den Menschen wird, so müsste all' unser Bestreben dahin gehen, lediglich für hinreichende Plüssigkeit dieser Art bedacht zu sein, und von Seiten der Staaten auf Vermehrung des Viehstandes auf alle Weise zu sorgen, um den Menschen recht gesund und arbeitefähig zu machen. Die Erfahrung lehrt une aber, dass gerade die mannigfachste am meisten abwechselnde Nahrung die zuträglichste selbst für Kinder ist. Wie elend ist nicht der junge Mensch, der, wenn er in die fremde Gegend kommt, die dort gebräuchliche Kost und Getranke nicht ertragen kann, und erst mit Mühe und Leiden sich daren gewöhnen muss. Man gebe daher den Kindern schon in der ersten Zeit ihres Lebens mehr als einerlei Nahrungsmittel, selbst Kartoffelbrei habe ich recht gut anschlagen gesehen, wenn er mit Milch oder mit Fleischbrühe gekocht, und gut gearbeitet war. Nichts aber ist angenehmer und bekömmt den Kindern besser, als ein Brei aus Waixengrütze mit Milch, oder aus Reis mit Milch, dem etwas Zucker beigemischt worden ist. - Wethselt man gehörig mit diesen verschiedenen Kinderspeisen, so kann es nicht fehlen, dass die Kinder an Kraft gewinnen, und wenn die inneren Bedingungen nicht fehlen, auch frei von allen den wichtigeren Uebeln bleiben, die ihr Leben verkummern. Denn die öfteren Katarrhe, von denen Carus spricht, sind bei sonst guter Beschaffenheit von keinen Folgen und schwinden mit wachsender Kraft und dem Genusse der freien Luft immer mehr, was sich am meisten dadurch

frind gibt, does sich kein Wundeein nicht ofnstellt, und ein reichlicheres Schwitzen bei Nacht und während des Schlafes bemerkbar wird. Eine solche Ernährungsweise macht aber einen festeren Stahl, und um diesen nicht zu lange zu retardiren, ist es nöthig, den Kindern um so niehr Flüssiges zu reichen, wozu sich Wasser mit Zucker am besten eignet, indem es ger oft das Schreien auf der Stelle beschwichtigt, zumal es mur aus Durst entsteht, je mehr die Speisen, die man gereicht hat, arematisch oder gesalzen stad, wedurch sie oben um so leichter aneigenbar werden. Mein füngetes Enkelchen, ein Knübehen von 16 Monaten, sitzt auf dem Schoosse seiner Gressmutter und speist mit dem grössten Appetite seine Suppe aus Gerste, Reis, Waisengratze oder Sego, werein noch Rindfleischfasern eingemischt sind und läuft schon seit 3 Monaton in der Stube ohne Unfalle einher. - Man sei daher bei der Auferziehung und Pütterung nicht zu ängetlich, binde sich an keine dittetische Verschrift, bude die Kinder wöchentlich 1 bis 2 Mai und errege ihre Esslust in der freien Luft we meglich täglich und durch Bewegung in getäumigen Gemächern eder in Vorplätsen und Höfen; denn nichts schadet mehr, als das Eingesperrisels in ongen Zimmern, in geschlossenen Sitzen eder unreinen Wiegen und Betten, wo überall den Kleinen die Bedingungen zum kräftigen Wachsen und Gedeihen entzogen verion.

Wie utleven um so mehr uns verpflichtet fühlen, den Menschon an die mannigfacheten Nahrungsmittel und an verschiedene Einfittee von aussen zu gewöhnen, da gerade die Natur durch die Abhangigheit des Nepgeberehen von ausserer Hilfe angedeutet hat, dass sie statt des Zwanges die Freiheit, statt des denkein Instinktes den Verstand, statt der velletändigen Fesselung des Willens die Belbetatändigkeit gesetzt hat. - Die Thiere sind nur die Minden Organe derselben, der Mensch ist über der Natur und oben dadurch selbst schöpferische Kraft. - Dem Monschon ist das ein freier Akt und eine meralische Pflicht, was beim Thiere vin Trieb ist, dem es nicht widerstehen kann, und die Einsicht oder das Urtheil ist es, das zur Erkenntniss des Nothwandigen auch für das Kind führt. - Der Mensch muss demnach auch die Pflege lernen, die er seinem Kinde schuldig ist. Sie fängt mit der Geburt an, und setzt sich bis zur Mannbarkeit, bie zur Selbstetändigkeit zum Gebrauche der eigenen Intelligenz fort. Ueber diesen Kulminationspunkt hinous ihn bevermunden,

und unter Aufsicht zu halten, ist vom Uebel. Man kann ales nicht frühe genug schon am Kinde die Selbetständigkeit zu wocken and auszubilden suchen, und dieses geschieht am besten, wenn man von der äusseren Welt so vial möglich demselben vorführt, und so die Rezeptivität des Geistes und Körpers erweiters und erhöht. Beide werden dadurch geschärft, dass man sie in verschiedene Umgebung bringt, und ihnen verschiedene Gentlese gönnt. Der Mensch ist das Universalwesen, das allein freie, allein intelligente, an sich selbst angewiesen, aber auch allein das allgeniessende, anschauende Wesen. Betrachten wie aber den Unsinn. welchen wir Erwachsone, die sich Vorwunft zuschreiben, mit den aben angekommenen Weltbürgern treiben gerade in der Pflage derselben, indem wir sie nicht gehörig gegen die Kilte schützen, oder mit der verkehrtesten Indolens in der Ernährungsweise behandeln. Die mütterliche Brütung muss noch eine Zeit lang fortgesetzt, die mütterliche Nahrung noch eine Zeit lang ertheilt warden \*). Dieses ist um so mehr nethwendig, je mehr händige und starke Temperaturwechsel, Luftfeushtigkeit neben Kälte oder haftige Winde neben treckener Luft mit endemischer Skrofulosis vereinigt vorkemmen und es viele Lungenknoten gibt. Wo des Klima so mild ist, wie in den von der Küsie entfernten Previnson Spanions (Valentia, Murcia, Andalusien) in Rom und Vonedig, in Madeira auf Martinique und Barbados, wo die Temperatur se gleichmässig ist, da werden auch die Ausartungen des Monschengeschlechtes und die Lungentuberkulese sellen werden. Möchten sewehl Asrate als Eltern solche Winke zu nützen verstehen! aus der medizinischen Georgraphie lässt sich gat Vieles erlernen und benütsen.

Wenn wir uns bemühen, dem jungen Mouschen nicht allein eine gesunde, kräftige Körpermasse ansneignen, sondern auch ihm eine angemessene, immet mehr zu erweiternde Anschenungesphäre schon gleich anfangs zu verschaffen, zicht aber, wie man von Seiten der segenannten Abhärtungspädagogen wollte, seinen Kösper zu admassiren, während man den Geist erfrieten und ner-

<sup>\*)</sup> Recht geeignete Bemerkungen findet man in der rhein. Monatsschrift f. prakt. Aerzte von Nasse, Wutzer, Kilian und Ungar 1850 von Br. Eichelberg, S. 141, über die Erziehung der Kinder in den beiden erzten Lebensjahren, obsehen utwas eraseitige.

dutestan liess, so worden wir weit mehr den Dank der Nachweit verdienen und grückliche, weil intelligente und selbstständige Kinder erniehen, die sich selbst halfen werden.

Rinige Fälle von Spasmas glettidis, von Dr. Hauner, Privatdozenten und Arzte am Kinderspitale in München.

Eine der wenigst erklärbaren Krankheiten der Kinder ist der Sparmus glottidis (Laryngitmus spusmodicus, Asthma laryngoum): Man-i darf : nur in il der Sahrift des Dr. Reid, die mit unendlichem Fleisge abgefaget ist, nachlesen, so wird man theils die verschiedenen Namen, die diese Kgankheit erhielt, theils die vicion Schriftsteller, die über diese Krankheit schrieben und ihre venchiedenen Assichten, Behauptungen und Behandlungsweisen estisam konnen lernen. - Die, welche die Thymusdruse als die Ursache betrachteten, sind in unaeren Tagen so siemlich in den Hintergrand getreten. Wer fleissig Kinderleichen sezirt, findet nicht selten die Thymusdries bei einem Kinde, das aber nicht im mindesten an Athmungeheschworden eder an Stickanfällen gelitten, nicht nur grees, sendern tief in die Brusthöhle hineinragend, ja Hembeutel und Lunganfingel bedeckend, hinwieder aber in einem auderen Kinde, das mit allen Brecheinungen eines Spasmus glostidis gesterhen ist, eine Thymus auf's Minimum reduzirt, gewise ein Reweis, dass von einem so untergeerdneten Organe weder auf traumatische Weine, noch durch pathologische Veränderung eine se bedeutende Krankheit hervorgerufen werden könne.

Nach allen Versuchen, dieser Krankheit einen passenden Namen zu geben und schon hierdurch des Charakteziatische darzelben zu bezeichnen, — scheint uns wenigstens nach den Erscheinungen im Leben und in den pathologischen Befunden, der Ausdruck Leryngiemus spasmodicus eder Spinemus glottidis der richtigste zu sein. Eine Krankheit, die ohne alle Verboten bei ganz gesunden Kindern plötzlich eintritt; kann nur mervösen Nutur sein, und der aus einer eigentheimlichen Anlage des Kindes srklärt werden. — Weder ein entsändliches Stedium, das nach Rilliet und Barthes mit Mattigkeit, Fieber, Schnupfen, Husten und Heisenkeit beginnt; geht der Krankheit vorgus, noch haucht das Kindes

in der Dentitionsperiode zu stehen, noch schen anderen kneheltischen Leiden unterwerfen gewesen zu sein. — Täuschen wir und nicht, und gestehen wir offen, dass diese Krunkheit, wenn man sie eben nicht mit pseude-krupösen Leiden, mit Bronchialkatarrhen u. s. w. irrthümlicher Weise verwechselt, wie ein Deus est Mechines plötzlich ein noch nie krankes und durchaus nicht elendes, im Gegentheil gut gebeutes Kind gewöhnlich während der Nacht aus une unbekannten Gründen befällt, selbst est schen hier jädtet, eder aber in kürzeren oder längeren Zwischenräumen wieder eintritt und entweder einen günstigen, oder aber, und das gar nicht selten, lethalen Ausgang niumt.

Zum Glücke kommt die Krankheit meistens wer speradioch, und da nur im Ganzen genommen seiten ver; -- immer aber, das steht fest, nur in einem dazu eigenthündlich disponirten Subjekte; - wodurch diese Disposition bedingt ist, ist chensowenig zu erklären, als warum dieses oder jenes Kind zum Krap, dieses sum Hydrokophalus u. s. w. eine Anlage in sich trägt und wird trots aller pathologisch-anatomischen, mikroskopischen und chemischen Untersuchungen nie vellständig erklärt werden konnen. Wir wollon es dahin gestellt sein lassen, ob durch die Bomthungen der Schriftsteller und Aerzte, die diese Krankheit in eigenen Monographicen in der Länge und Breite nach allen ihr zukommenden und nicht zukommenden Symptomen beschrieben, für die Heilung der Krankheit ein Nutzen gewonnen wird, und es vielleicht nicht besser wäre, die einzelnen Krankhettsfälle getreu su erzählen und die Schlüsse, die daraus zu ziehen wären, dem Loser selbst zu überlassen; - gewiss aber ist es, dass man durch die violen Abhandlungen über diese Krankheit doutlich an den Tag gelogt hat, wie wir über das Wesen der Krankheit nicht viel wissen, und dass viele Aerzte allerlei andere Krankheiten mit dem Laryng. spasmod. verwechselt haben und hierdurch des Wiresal in diesem Kapitel nur um so grösser geworden ist. Auch wir halten une nicht für kompetent, über diese Krankheit in bestimmteren Behauptungen zu sprechen, indem wir im Veraus Gergongt sind, dass wir unmöglich etwas Renes, noch nie zur Sprache Gekommenes an's Licht bringen höunten, glaubten aber dock, uns erlauben zu derfen, einigen Füllen von Larene, spasmed., die wie nun felgen lasson, verstehende Bemerkungen vorausschieken zu sollen.

Brotor Fall. Am & Februar warde der 11/2 Juhre alle

Kerl P., Sohn einer Wüscherin, zur Aufnahme ins Kinderspital gebracht. — Die Mutter gibt an, dass ihr Kind seither immer gesund gewesen, aber seit 2 Tagen jedesmal bei der Nacht zwischen 2—3 Uhr, nachdem es bis dahin gut und wie gewöhnlich geschlasen habe, plötalich von Stickanfällen ergriffen werde, so dass sie glaube, ihr Kind müsse daran zu Grunde gehen. Nuch einiger Zeit erhole sich der Knabe wieder und ausser einiger Mattigkeit und eines störrischen Wessens finde man sodann nichts Krankhastes an ihm. — Wir sehen in der That einen gut aussehenden, wohlgenährten Knaben vor uns, wellten denselben zur genauen Untersuchung der Brust und des Körpere, da wir ein zischendes Schleimrasseln hörten, — schon im Ordinationssimmer entkleiden lassen, als das Kind, von Laryng, spasm. befallen, in dem Armen der Mutter tretz aller unserer Bemühungen in einigen Minuten starb.

Sect. Cadav. - Phissiges Blut unter dem Cranium, etwas Serum auf der Arachnoidea, die Gefässe mit Blut überfüllt, Cehirnmasse derb. Thymusdruse siemlich gross, besenders nach ab: wärts sich erstreckend, oben klumpig. Der querleufende Nerv vollständig normal. - Die Lymphdrüsen etwas angeschwollen, die Halsvenen von Blut ausgedehnt, die Bronchien etwas geröthet; in den Lungen dunnftiseiges Blut, Schlaffheit und Erweiterung des rechten Ventrikels, dunnflüssiges Blut in beiden. Leber sehr blutroich, Gallenblase mit Schleim gefüllt, ohne Galle, Harnblase sehr ausgedehnt, aber leer. - Die Magenschleimhaut rothbräunlich gefürdt, die Drüsen angeschwollen, Mesenterialdrüsen vergrössert, markig, ebenso die Darmdrusen. - Obwohl diese Sektien allerlei pathologische Befunde darbietet, die bei einem so gut aussehonden und wehlgenährten Kinde in der That auffallen müssen, so ist's doch eine Frage, welcher von den vorgefundenen pathologischen Veränderungen ist die Todesart zususchreiben! --Blut unter dem Cranium, Serum auf der Arachnoidea, Injektion der Hirngestasse, wie oft findet man dieses Allen nicht in Kinderleichen, - und die Kinder sterben an einer gans anderen Todesart. - Die Thymusdrüse kunn ger nicht in Anschlag gebracht werden, denn nicht selten sahen wir eine weit grössere solche Drüce bei Kindern, die einer Barmkrankheit oder Abzehrung erlegen waren. Die Schlaffheit und Erweiterung des Herzventrikels war micht von der Bedeutung, dass daraus die Tedesweise abgelettet werden konnte. Das Merkwürdigate bei dieser Sektion war in

jedem Falls die Beschaffenheit der Gallenblase; wir erinnern uns, noch nie einen selchen Inhelt, der wie ein Dot. alth. aussah, — in der Gallenblase getreffen zu haben. Bot nun dieser Fall pathologische Veränderungen in Monge dar, findet man hinwieder bei anderen Kindern, die an Laryng. spasmod. verstarben, gar nichte Wesentliches.

Zweiter Fall. Am 14. Febr. Morgens 4 Uhr wurde ich zu Mex F., dem 8 Monate alten Sohne eines Eisenbahnkondukteurs, gerufen. Das Kind wurde 8 Tage nach der Geburt an Kephalacmatom von mit operirt und in wenigen Tagen vollkommen geheilt, war seither immer gesund, bekam aber ver 2 Tagen gegen Morgen 3 Uhr den ersten Stickanfall, der nur einige Minuten denorte, und worant das Kind wieder gaps munter und gesund sich zeigte. - Der Knabe ist an der Brust wohlgenährt und gut gebaut, hat noch keinen Zahn, und bot nie eine Erscheinung dar, die auf eine krankhafte Zahnentwickelung nur im mindesten schliessen liess. Eine unmittelbare Veranlessung für diese plotzlichen Stickanfälle konnte nicht ermittelt worden, alle Funktionen gingen bis sum Anselle normal von statten. - Der sweite Anfall deuerte, mit konvulsivischen Bewegungen der oberen Extremititen, Stöhnen, Rasseln und Verzerrung des Gesichtes verbunden, mehrere Minuten, verging, und kam wieder. Auf ein Klysma und kalte Begiessungen der Brust trat Besserung ein. Innerlich bekam das Kind Rp. Flor. Zinc. o. rad. Valerian. ca. gr. 1/a, alb. gr. jj. Tal. Des. Nro. oj. 2-3 ständl. 1 Stäck. - Am 15. zeigten sich hydrekephalische Erscheinungen, die nach Reid gorne mit Laryngismus sich verbinden sellen. Man verordnete: Rp. Pulo. Herb. Digital. gr.  $\frac{1}{2}$ , Mercur. dulois gr.  $\frac{1}{2}$ , Saccher. alb. gr. fj. m. flat pulvis. Disp. tal. dos. oj. S. 3 stundlich 1 Stuck. Kalte Waschungen des Kopfes. - Am 16. Nach allen Erscheinungen stellte sich eine Komplikation mit einem Leiden des Gehirnes heraus. Das Kind schläft fast gar nicht, ächst und stöhnt immer, wirft den Kopf stark nach rückwärts und im Liegen bohrt es denselben tief ins Kissen oder reibt ihn beständig hip und her, - das Hinterhaupt ist gans weich und eindrückber, - die Fantanellen über die Massen weit und hervorgetrieben. - Am 22. Seit 6 Tagen ist kein Rückenfall mehr eingetreten und das Kind fängt wieder an, die Brust zu nehmen, es wurden seither die kalten Waschungen des Kopfes fortgesetzt und innerlich Estr. Bellad. gr. j, Aqu. Laur. c. Syrup. eimpl. ana 3j. droi- big vier etandlich & Troplen.

Am 28. Morgens & Uhr, nuclidem der Knebe einige Zeit vorher noch kräftig getrunken und eich siemlich webl zeigte, ein neuer Anfall, dem derselbe unterliegt.

Leichenschau. Das Einterhaupt membranartig verdunt, die Venen des Gehirnes Missiges Blut enthaltend, - das Guhurn, in dem man nach den Erscheinungen im Leben Veränderungen su finden glaubte; normal: "Thymusdrüse ven gewähnlicher Grässe, nero, recurr. nicht verändert. Die Lymphirise im Mediastinum massig angeschwollen, das Hers vom Blute ausgedehnt. Die linke Dunge unvolltommen entwickelt, vertiefte Stellen seigend, etwas ödematos, 2 Drittheile des oberen und de Halfie des unteren Lappens der rechten Lunge unvollkommen entwickelt; Duotus Botalli geschlossen, im ersten Ventrikel etwas Fasserstoffgerinnsel, dus Foramen ovale bis auf eine nadelstichgrouse Stelle nach oben geschlossen, die Leber zeigte kapillaren Blutreichtham, etwas eingedickte Galle. Die Mesenterialdrüsen waren enerm angeschwollen, auf dem Durchschnitte blassroth, narbig. Vergrösserung der Solftärdrüsen im Dickdarme und Heum. Nieren normal, Urinblase nur mässig mit Urin erfülkt. --

Auch aus dieser Sehtion; die wieder andere pathologische Befunde darbietet, wird nicht leicht die wahre Ursache des Spasm. glottid. herauszufinden zein.

Dritter Fall. Mex G. 3/4 Jahre alt; Sohn'eines Eisenbahnhüters, erkrankte den 22. Februar. Es waren alle Reihen einer Irritatio cerebri in dentitione vorhanden, dabei bestand ein heftiger Husten. In der Dentitionsperiode starben sehon 2 Geschwister von ihm und nach Angabe der Mutter batte die Krankheit bei denselben auf ähnliche Weise wie bei diesem unserem Kranken begounen. — Das Kind war nicht an der Brust, wurde mit Milch und Wasser aufgezogen und bekam auch schon öfters Freischbrühe, — dasselbe hatte einen etwas rhachtischen Bau. Nachdem wir in diätischer Beziehung unsere Vererdnung getreffen hatten, verschrieben wir:

Bætr. Hyote. gr. ½.

Sæck: alb: gr. ½.

Sæck: alb: gr. ½.

 von Hirud. wurden die Anstille soltener und hitzer, traten aber am 28. während der Nacht wiederholt hestig aus; wir vererdneten nun: Rp. T. moschat. c. Ambra. 3j, daven hekam das Kind 3stündl. 8-10 gtt. Hierans kamen die Anstille während der 2 solgenden Nächte nur mehr im verminderten Grade.

Nachdem später dieselben bereite 10 Tage ausgeblieben waren, traten sie wieder, — ehne eine Veranlassung zu wissen, ausser dass die Tropfen von der Mutter ausgesetzt werden waren, — mit bedeutender Heftigkeit um Mitternachtezeit auf, wichen aber alsdann wieder auf den fortgesetzten Gebrauch der T. moseh., und zur Zeit (über 1 Monat seit dem ersten Anfalle) befindet zich das Kind ganz wohl. —

Viorter Fall. Am Q. März wurde unsere Hülfe gesucht für Theeder K., dem 10 Monate alten Sehne einer Melerswittwe, ein gutgebautes, vollsastiges Kind, dessen Vater jedoch an einem Hersleiden starb. — Die Auskultatien und Perkusion ergab keine Abnermität. Vor 3 Tagan trat in der Nacht gegen 2 Uhr bei dem seither ganz gesunden Kinde der erste Stickanfall auf, und kehrte bisher zur selben Zeit 2mal im verstärktem Masses wieder. Wir verordneten hier segleich T. moschat. c. Ambre 3j. Alle 1—5 Stunden 6—8 Tropfen zu geben. — Es ersolgte kein Ansalt mehr und das Kind besindet sich zur Zeit gesund.

Marie W., 7 Monate alt, Techter einer ledigen Näherin, ein gutgebautes wehlgenährtes Kind, das an der Brust ist, wurde uns zur Ordinationastunde von der Mutter ine Kinderhespital gebracht und zwar mit dem Bemerken, dass während der vergangenon Nacht das bisher stets gesunde und muntere Kind ungefahr um 1 Uhr vom Schlase aufgeschreckt und von einem so hafsigen Stickenfells ergriffen worden gei, dass die Mutter ihr Kind bereits für verleren gab. Indess verging das Uebel bald wieder, die Kieine zeigte eich in kurzer Zeit ganz gesund und nahm mit Begierde die Brust. --- Wir untersuchten des Mädchen geneu und konnten nicht die mindeste Abnormität in irgend einem Organe entdecken, die Kleine sah im Gegentheile recht gut aus, und lachte und spielte und wir hatten daher vollen Grund, den erlittenen Anfall für einen Laryng. spaed. su halten. - Der gunstigen Wirkung der T. mosch eingedenk, verordneten wir diese T. wie in den vorigen Fällen, und liessen das Kind im Hanse der Mutter vom Assistenzarste täglich besuchen. Zwei Tage darand hatte die Kleine während der Nacht wieder einen leichten

Anfall, blick abet epities davon verschens, besindet sieh auch gegenwärtig noch ganz wohl und nimmt die T. moschat. sert. ---

Ich werde nicht unterlassen, später über die 8 letzten Fälle Bericht zu erstatten, da erst nach längerer Zeit eine wirkliche Heilung angenommen worden kann, und Rezidive in dieser Krankheit nur zu gerne eintreten. Uebrigens war die Wirkung der Tinct. moschata c. Ambra in allen & Fällen so auffallend, dass ich in Zukunst keinen Anstand nehmen werde, dieses Mittel beim Spaces. glottidis alongloich in Anwendung zu ziehen. Es thut mir leid, im 2. Falle dasselbe nicht auch gegeben zu haben, ich erwartete von den kalten Uebergiessungen, die anfangs gut wirkten, such in dieser Krankheit. Vorsügliches, kam aber zur Uebersonguag, dass. im Laryngismus ein Medikament, das in seiner Wirkung raecher und flüchtiger als das kalte Wasser (besonders Moschus), versunichen est - Der Moschus ist auch schon in älteren Zeiten (gewöhnlich aber in Pulver) nicht ohne Rutzen von mehreken Aerston gegen Aethma thymicum gegeben worden, und auch Aornte des nauen Schules die oben den Laryngismus für eine rein nervose Krankheit halten, empfehlen denselben -- Die Finet. mosek. c. Ambra ist zwar ein obsoletes Praparat, - aber in einigen Offizinen verräthig, --- ich habe den Biegm in dieser Verbindung, in der er nech stärker und flüchtiger wirken soll, ver vielen Jahren in Wien und wenn ich mich recht enteinne, meh dahier im Gebärhanse gegen Eklampsisen der Kinder, Schwangeren und Gebäranden mit Vortheil geben sehen. Wurde der Moschus, der in der Neuzeit viel zu selten zur Anwendung kömmt and in der Regel am Ende der Krankheit als Ancore ultima gereicht wird, in goeigneten Fällen ab initio morbi gogeben, dürste er sicher aus der Klasse unserer grösstentheils noch in ihren Wirbungen unsicheren antispasmedischen Medikamente einen der verniglicheten Plätze einnehmen. ---

# II. Kitniken und Hospitäler.

Hôpital des Enfans malades in Paris (Prof. Trousseau).

Ueber das Verhältniss der Rhachitis zur Osteomalakose.

(Schluss. Siehe voriges Heft Seite 255.)

Wir haben in einer Rethe von Artikeln die Reumen und Hauptcharaktere der Osteomalakose dargestellt, die zeretzeuten Thutsachen möglichst zusammengebracht und versucht, die Symptome im Ganzon aufaufassen, statt uns, wie es bisher meistens geschehen ist, bloss auf die den Geburtshelfer interessirenden Verunstaltungen des Bockens zu beschränken. Es bleibt uns jotat nuch übrig, in ähnlicher Weise die Rhachitis zu betrachten und su zeigen, welche Verschiedenheiten oder welche Analogieen zwischen der Knochenerweichung bei Erwachsehen und der bei Kindeen ebwalten. Soll die Vergleichung zu nitzlichen Resultaten führen; so dürfen wir nicht bei den hervorstechenditen Brucheinungen stehen bleiben, denn wenn die Hauptzüge auch kinreichen, eine Krankheit für eich zu charakterisiren, so genügen sie dech nicht da, we es sich um eine Vergleichung mit einer gans nahe stehenden, ja vielleicht identischen handelt. Es geht in gewisser Beziehung mit den Schilderungen einer Krankheit, wie mit dem Signalement einer Person: allenfalls kann man danach eine Person erkennen, aber wenn sie von einer gans ähnlichen unterschieden werden soll, reicht das Signalement nicht aus. Es ist klar, dass die hier in Rede stehenden beiden Arten von Enochenerweichungen Vieles in ihrer Erscheinung mit einander gemein haben; thre Achnlichkeit ist so bedeutend, dass man von selber geneigt wird, sie unter eine Benennung zu bringen und sie hochstens als Arten einer und derselben Gattung zu betrachten. Geht man tiefer in die Untersuchung ein und zerlegt man die einzelnen Symptome, um sie besser zu analysiren, so gelangt man erst dazu, die Unterschiede aufzufinden. Es gestehen daher auch alle Autoren, welche sich mit diesem Gegenstande beschäftigt haben, dass sie Mühe hatten, von jenem ersten Eindrucke sich loszumachen, und dass sie gezwungen waren, die feinsten Züge aufsusuchen und gegen einander zu stellen, um den Unterschied

aufzufassen und endlich die Ueberzeugung zu gewinnen, dass die beiden Krankheiten nicht identisch sind. Hieraus ergibt sich aber, wie unwätz es sein würde, die Rhachitis erst weitläufig hier zu schildern, und wir beschränken uns desshalb darauf, einige Hauptpunkte, auf die es verzüglich ankommt, aus der Geschichte derselben hervorzuheben.

Die Osteomalakose der Erwachsenen ist, wie man angibt, eine äusseret schmerzhafte Krankheit, während die Rhachitis schmerzlos ist. Es ist eine Thatsache, dass bei jener Krankheit noch vor dem Austreten der ersten wahrnehmbaren Erscheinungen und bevor das Leiden einen gewissen Grad von Entwickelung erlangt hat, die Kranken über lebhafte Schmerzen sich beklagen. In dem Maasse, wie die Knochenerweichung Fortschritte macht, nehmen die Schmernen an Stärke und Umfang zu und die kleinste Ortsveränderung eines Gliedes, der geringste Druck wird fast unerträglich. Beim rhachitischen Kinde hingegen zeigt sich, wie man sagt, nichts davon; man kann seine verkrümmten Glieder bewegen, sie aufheben, sie verlegen, ohne dass das Kind durch Geschrei oder auch nur durch irgend eine Veränderung im Gesichtsausdrucke einen Schmerz kund thut. Es ist also hinsichtlich dieses Punktes die Vergleichung auf eine bestimmte Basis gebracht und die Verschiedenheit stellt sich klar und deutlich heraus; allein um in dieser Vergleichung gans genau zu sein und sich in seinen Schlüssen vor jedem Irrthume zu bewahren, muss man in der Untersuchung viel weiter gehen und diesen Schmerz in seiner Natur und seinen Ursachen spezieller studiren. rhachitische Kind hat welke und erschlaffte Gelenke. Selbst wenn die Gelankenden der Knochen der Sitz einer ziemlichen Anschwellung sind, erleidet die Beweglichkeit der Glieder kein Hinderniss. Ein Autor hat versucht, aus der Verhärtung des Zellgewebes ein natzliches Element für die Diagnose zu entnehmen, indem er bemerkte, dass die Arme wie die eines Gliedermannes sich heben liessen und niederfielen, so schlaff eind wirklich die Gelonke und so unthätig die Muskeln. Diese ausserordentliche Schlaffheit der Gelenke bezeugt hinlänglich die Abwesenheit aller Schmerzen in denselben. Diese Erschlaffung erklärt auch, warum beim oberflächlichen Drucke auf die Muskeln allein kein Schmerz erregt wird. Stellt man jedoch den kleinen Rhachitischen, dessen Glieder, se lange es in der Wiege lag, leicht und bequem bewegt werden kennte, auf die Beine, so schreit und weint es; um es XVL 1851. 28

hu bernhigen, muss man es auf den Arm oder in's Bett nehmen, und gerade diese Erscheinung ist eine von denen, welche die Ausmerksemkeit der Mutter zuerst erregt. Denn bevor mech eine Deformität irgendwo wahrzunehmen ist, bemerkt die Mutter, dass ihr Kind, welches bis dahin sehr viel Neigung zeigte, sich im Gehen zu versuchen, allmählig darin nachgelassen hat, dass .ce widerwillig ist, sich aufrecht zu halten und dass es weint, wenn Die Mutter sicht darin ein Zeichen von man es dezu anhält. Schwäche und die Welkheit der Gelenke bestätigt sie natürlicht in dieser Idee. Bald nimmt die Bhachitis zu und das Kind schreit laut auf, wenn man es aufrecht bineetzen will, wenn man es lebhast bewegt, oder auch, wenn man es aus sinem. Bette in's andere bringt. Die Wahrnehmung der Mutter ist ganz richtig, aber unvollkommen. Bei näherer Untersuchung bemerkt der Arze Folgendes: An allen erweichten Stellen ist der Druck auf die Knochen schmerzhaft; des kleine Kranke weiat med sträubt sich. sobald man ihn auf einen erkrankten Knochen aufstützt, dagegen bleibt er ruhig, wenn man einen atärkeren Druck bless auf die Muskeln ausübt. Diese Thateache ist so leicht zu ermitteln, dass nicht der geringste Zweisel zulässig ist. Der mit Kinderkrankheiten vertraute Arat kann aus dem Schmerze die Aussehnung der Erweichung noch eher beurtheilen, als aus den wahrnehmberen Desormitäten, die nur eine mangelhaste Auskunst geben. Der genannte Schwerz variirt je nach der Individualität des Kranken und je nach den Theilen, die ergriffen eind. Er ist besenders lebhaft und deutlich, wenn die Schädelknochen erweicht eind und man darauf drückt. Elsässer, dessen interessante Atbeit über den erweichten Hinterkopf die grösste Aneckennung verdient, führt ein Kind an, welches schon der Anblick seines beengten Kepfes aum Schreien brachte. Solche Kinder schregen und zespeln, wona ihr Hinterkopf gegen einen harten Kötper, etwa gegen den Rand einer Badewanne anliegt und man begreift leicht, dass sehr oft solche Acusserungen des Schmernes missgedentet werden museten, Die Beugung, selbst die garingste, der Knochen ist im Allgemeinen schmetzhafter als der Druck. Erfaset man an den Gelenkenden einen zhachitischen Röhrenknochen, z. B. das Femut oder den Radius, und nimust man mit ihm einige Bewegung vor, indem man ihn entweder gerade in richten, oder noch mehr an krümmen versucht, so wird man bald sehen, wie es um diese angebliche, von vielen Autoren behauptete Schmeralogigkeit der

rhachitischen Gliedmassen steht. Der durchaus unbestreitbare, gans deutliche Schmerz steht im Verhältnisse zur Intensität der Erweichung einerweits und zur Anstrengung, mit der man den Knechen zu beugen versucht, andererseits. Je leichter ein solcher Knechen gekrämmt werden kann, deste mehr Schmerz verursacht er, wenn man ihn zwischen den beiden Gelenkunden zu krümmen versucht. Der Widerwille, den die Kinder, vom ersten Auftreten der Rhachitis an, gegen das Gehen und gegen das Aufrechtstehen zeigen, ihre in dem Masses, wie die Krankheit Fortschritte macht, täglich zunehmende Antipathie gegen jede Bewegung, sind leicht zu erklären; die Last des Körpers, die auf die unteren Gliedmassen drückt, macht die aufrechte Stellung sekmerzhaft. Zwingt man das Kind, sich auf seinen erweichten Arm sufsustätzen und dessen Krümmung zu steigern, so macht sich ebenfalls der Schmerz hemerklich.

Habon wir wohl pach allem Diesen noch mehr Beweise nöthig. dess die Bhachitis keine schmerslose Krankheit ist? Die Schmersen heben, ihren Sita ausschlieselich in der Kontinuität der Knocheng die Muskeln und die Gelenke sind davon frei; Druck und Beugung rufen ihn in verschiedenem Grade vor. Konnen aber die Schmerzen auch von selber, ohne Mitwirkung einer mechanischen Aktion oder eines anderen äusseren Einflusses von selber eintreten? Die Ermittelung, in wie weit Kinder Schmerzen haben. ist überhaupt, wie man welse, sehr schwierig, da diese selber ther sich night Auskunft zu geben vermögen und wenn Kinder voimen oder schreien und stähnen, so ist man oft in Verlegenheit, die wahre Ursache daven aufzufinden; man ist dann geneigt, an alle Möglichkeiten zu denken, an das Stechen einer Nadel, an den Druck einer Binde, an die Belästigung von irgend einem fremden Körper, an Dentition, an Koliken u. s. w. Welche Missgriffe gehen hier nicht ver! Man hat bei einem Kinde Schmerzen, die in den Hoden ihren Setz hatten, der Dentition zugeschrieben, man hat Ohrenschmerken mit Keliken verwechselt; die sonderbereten Irribamer, in die selbst erfahrene Praktiker bei Beurtheilung der Schmerzen eines kleinen Kindes verfallen, haben nichts Aufallenden. Dabei bedenke man, wie unmöglich es ist, die Launen, die Stimmungen, in welche ein kleines Kind verfallen kann, 34 errathen, wie uns ferner der Schlüssel fehlt, über alle diejunigen Schmerzen uns irgend einen Aufschluss zu verschaffen, die nicht einmal im Antlitze blar ausdrücken. Man bedenke-

dieses Alles und man wird sich nicht wundern, wenn wir auf die Frage, ob bei der Rhachitis auch von selber, ohne ausseren Anlass, Schmerzen sich zeigen, kaum eine Antwert zu geben wissen. Die rhachitischen Kinder scheinen nicht mehr, als andere, in plotzliches Schreien und Weinen zu verfallen, aber man muse hierbei den Einfluse mit in Rechnung bringen, welchen die Krankheit auszuüben scheint. Der bleine Kranke ist wemiger lebhaft als ein gesundes Kind; sebald man ihm eine Pein verursacht, weint er oder wimmert lieber, als er hestig schreit; sein Antlitz hat den Ausdruck der Traurigkeit und eines gewissen Ernstes, wovon man die Ursache noch nicht weiss. Endlich 'klagt das Kind selbst zur Zeit der Ruhe, wenn es erwachsen genug ist und die Rhachitis bis dahin gedauert hat. Vergleiche man mit dieser hier gegebenen Skizze die Zusälle, welche die Erwachsenen erleiden, die von Osteomalakose heimgesucht sind und, um die Verschiedenheiten augenfälliger zu machen, wähle man extreme Fälle. Es liegt eine Frau auf dem Bette und fürchtet die geringste Veränderung ihrer Lage. Man ist gezwungen, sie mit Kissen zu unterstützen und ihre Glieder an den Stellen, wo sie erkrankt sind, durch Polster vor jedem Brucke zu schützen. Se heftig ist der Schmerz, welcher die geringete Bewegung hervorruft, dass es rein unmöglich ist, ein Glied im Gelenke wieder gerade zu richten, oder zu beugen. Die Kranke hat auch gewisse Ruhepausen; auf diese folgen stossweise Schmerzen, die in ihrem Charakter sehr wandelbar sind, nämlich akut, dumpf, stechend, oberflächlich, tief, flüchtig oder festeitzend und auf diese Schmerzen folgen wieder Momente der tiefsten Ruhe. Der Druck des Fingers auf die erweichten Knochen und die Versuche einer allmähligen und langsamen Beugung desselben sind im mässigen Grade schmerzhaft und erregen keineswegs die lebhafteste Pein.

Wie sehr scheinen sich diese Symptome nicht von denen der Rhachitis zu unterscheiden. Jedoch müssen wir, um in der Parallele, die wir ziehen wellen, une nicht täuschen zu lassen, näher in's Einzelne eingehen. Ergreift die Osteomalakose nur einen oder vielmehr nur einige einzelne Knochen, ist sie begränst, hat sie mit einem Worte keine Neigung, weithin über das Skelett sich zu verbreiten, so sind die Schmerzen gewöhnlich sehr erträglich und die Kranken beklagen sich nur darüber, wenn man sie ausfrägt. Nimmt hingegen die Erweichung an Ausdehnung zu, zeigt sie eine seinelle Verbreitung, so scheinen die Schmer.

sen an dem akuten Charakter der Krenkbeit Antheil zu nehmen. Aber dann komplizirt fast immer oder viellricht in jedem Palle sine Erscheinung, die man bis jetzt fast gans unbeachtet gelessen hat, die Ostsomalakose. Die Gliedmassen, der Rumpf sind ster Sitz andauernder Muskelkontrukturen. - Unter ihrem Einfinese beugt nich der Rumpf zunammen, die Beine, die Arme verkrämmen sich und verfalten bisweilen in unglaubliche Desormitä-Man denke wur en die groteske aber orgreifende Zeichnung der Fran Sepiet, deren Geschichte Merand geschrieben hat. Bei solchen Distorsienen wird: es ziemlich schwer, genau die Enochen enzugeben, die eigentlich die Verkrümmung erlitten und die anderen mit verschoben haben, und ost zeigt die Autopsie, dass sie sehr oft für viel au bedeutend gehalten werden. Diese Verkrümmungen sind daher sekundar und müssen also von den eigentlichen rhachitischen Veränderungen im Knochen unterschieden werden. Jedenfalle bildet die Verktümmung des Knochens und die damit verbundene Distorsion der Gliedmassen und des Rumpfes hein wesentliches Symptom der Rhachitis und fehlt auch in einigen, obwohl wenigen Fällen.

Die Maskelkontraktur ist ohne Zweifel die Urtache der Schmerzen; sie erhiert deren Formen, Hattnäckigkeit und Heftigkeit. Man begreift, wenn man diese Ursache in's Auge fasst, warum ein Druck auf die Knochen so wenig uchmernhaft ist, während die geringsten Traktionen, die geringsten Versuche, eine Lagenveränderung bewirken, und dem Kranken ein hestiges Geschrei Folgendog Pall; von dem wir Zonge gewesen sind omitoissen. und den Hr. Gesselet in Lille mech näher beobachtet hat, zeigt die sehmersonerregende Wirkung der Kontrakturen besonders deutlich. Fren X., in eine frrenenstelt angenommen, von mittlerem Wucheev sonet gut entwickelt, ohne Spuren von Rhachftis, brachte einen wohlgestalteten Knaben zur Welt. In Foigo dieser Ent\_ bindung wendete sich das Irrsein auf bestimmte Ideen, welche mit einer zunehmenden Beugung der Wirbelsäule zusammentrafen. Zu gleicher Zeit krümmt sich die rechte Tibia, das Gehen wird unmöglich, der: Puls ist! klein, ! fadeuformig, oft wieder lebendig and sehr unregulationing. Von belber echeinen Schmerzenanisht einzutreten; sie erzeugen sich aber, wenn man versucht, die Verkürzung der Maskeln zu besiegeh. Die Kontrakturen der Bongemuskeln nahmen an den Beinen immer mehr zu; wuch die Adduktoten nahmen Theil an der Vorkürzungs die Eranke krümmte

endlich ganz zwammen und starb im höchsten Grade die Mareemus. Bei der Untersuchung fanden wir von allen Knochen aber auf die Tibia sehr gekrämmt; das Periest war nermal, aber die Knochentextur in eine elfenbeinartige Sahetunt umgewandelt, durch welche ein sehr enger und von Knochenlamellen fast ganz verwitterter Markkanal hindurchging. Es hatte alse bier die Malakese, wis sonst die Rhachitis sich verloren und einer neman Ablagerung von Knochenerde, welche diese charakteristische Eburnation darstellte, hinterlassen. Die Kontraktur war geblieben und liese auch an eine verhandene Knochenerweichung glauben, indem sie ein Hauptsymptom derselben unterhielt, nämlich die Verkrümmung.

Ganz anders verhält es sich bei Kindern; die Rhachitie komplizirt sich nicht mit permanenten oder intermittisenden Mushel- " kontraktionen; nie führt ober zu einer ungewähnlichen Reschieffung der Muskeln. Die Schmernen haben hauptsächlich ihren Sits im Knochen selber und nach dem, was wir darüber wissen, sind sie nicht geringer, als die bei Erwacheenen vorhommenden Schmerzen, welche durch die Veränderungen im Knochonsysteme sekundär bewirkt werden. Wir haben nicht zu untersueben, in weicher Weise die Osteomalakose und die Muskelkantraktur mit einander susammenhängt. Wir begnügen une, an die vielen bysterischen Zufälle zu erinnern, an welchen die meisten Franca ver Eintritt der Knochenerweichung zu leiden pflegen und en den übelen Einflues, den bedeutende Nervenstörungen auf die Entwickelung dieser Krankheit auszuüben scheinen, ohne jedoch deraus ingendwie einen Schlass siehen zu wollen. Nur mit dem Satze binnen wir auftreten, dass die Abschijfs eben so Wenig, als die Ostoomalekoss eine schwernlose Krankheit ist, und dass diese Schwernen in boiden Uphela mehr der Mushelkontraktur als einer Erweishung der Knochen aususchreiben ist.

Wir haben was his jetzt lange Zeit bei den sehr verschiedenen Veränderungen des Knochensystemes aufgehalten, welchs mit dem gemeinsemen Namen "Osteomalakose" belogt sind. Wär haben gezeigt, wie zu aufgenehtet der nicht sehr grossen Zahl ven genimen und nathentischen Boubachtungen diech möglich wurde, Kategorieen aufgentellen, die bai zinten dieferen Studium ١

noch spezialise Eintheilungen sich machen leisten worden. Obe gleich nun die Rhachstie eine weniger verwickelte Krankheit darstellt, so hat nie doch weder die Einfremigkeit noch die Gleichheit des Charakters, walche man ihr gewöhnlich beilegt. sich davon an überzengen, brancht man pur einige der bis ietzt aufgezeichneten Racia mit einander aufmerksam zu vergleichen, und, statt immer nur an die Analogieen zu denken, die Verschiedenheiten aufzuzeichnen. Die Varietäten der Rhachitis machen sich kenntlich durch den Verlauf, den die Krankheit nimmt, durch des Vorherrschen dieses oder janes Symptomes, durch die Art der Batwickelung und des Ausgenges, und endlich durch die Venänderungen, die in den Knechen vorgehen. Bei diesem letsteren Punkte wellen wir bis jetzt vorzugsweise verweilen, und die varschiedenen pathologischen Form- und Taxturveranderungen, mit welchen die Rhachitis auftritt, kurz ausammonfessen. In der Pariode des Fortschrittes der Krenkheit ist das Skelett des rhachitischen Kindes zweien Arten von Veränderungen anterworfen, die sich gegenseitig auszuschliessen scheinen; die eine hat die Wirkung, die Knoshen veicher, biegeam und im höchsten Grade eindruckbar wie Washe zu machen; die andere Veränderung hingegen vermindert die Elastinität der Knochen und macht sie überaus brüchig, so dass sie schen bei gans geringer Gewalteinstirkung in ihrer Kohäsion verändert werden. rhathitische Kind hat also in sich eine doppelte Pradisposition, einestheile zu Frakturen und anderentheile zu Krümmungen oder Vordrehungen, und, je nachdem die eine oder die andere Pradisposition verhermecht, entepringt hieraus ein ganz verschiedener Typus, ven dem wir die Hauptcharaktere angeben wellen. Im ersteven Falle, nämlich in dem, wo die Malakose verherregbend ist, int des Poriost verdickt, roth, mohr oder minder festeltsend. Die Gelenkenden sind am stäcksten oder wenigstens am deutlichsten daren ergriffen; bedeutend vergrössert, bestehen sie zus Knochenlamellen, die meistene dem Anscheine nach ausgestehnt and in ihren Intervallen mit einer Flüssigkeit angefüllt aind, welche eine verschiedene Konsistenz hat, grau, bisweilen roth, geliegtertig, gelblich, mit bräunlichen Flechen und weisslichen, traben, innerhalb der helhdursheichtigen Materie befindlichen Zunkten Die Koriskalundstanz der Diephyson ist ebenfalls verschen ist. angeschwellen und verdickt, und biswellen in selchem Grade, dags der Markkanel verangert oder wohl anch ger genslich ver-

schwunden ist. Die äussere Fläche ist porös, bisweilen mit verdickten, übereinander liegenden, aber schlecht zusammenhaltenden Schichten, einer anscheinend neuen Bildung bedeckt. Untersucht man die verdickten Lamellen genauer, so scheinen sie von einer Flüssigkeit infiltrirt, oder mechanisch getränkt zu sein. Abgelöst beugen sie sich wie der Knochen, zu dem sie gehört haben. -Im anderen Falle nämlich, wenn die Fragilität verherrecht, zeigt sich die Rindensubstanz der Diaphysen verdünnt; sie reduziren sich nicht nur auf eine dünne Lamelle, sondern es wird auch ihr Gewebe weniger fest und konsistent. Die Markhöhle vergrössert sich, füllt sich mit einer dunkelfarbigen Flüssigkeit an, innerhalb welcher Fragmente der Knochenlamellen schwimmen. Die ebenfalls veränderten Epiphysen behalten jedoch fast alle ihre Zwischenwände; diejenigen, die in Folge der Krankheit verschwunden sind, scheinen absorbirt werden zu sein. Das Periest ist auch verdickt, aber sitzt an der äusseren Fläche des Knochens nur lose an und ist von ihr bisweilen durch eine pulverige Masse geschieden. Allerdinge ist die erste dieser beiden Formen die bei weitem häufigere; sie ist es, die man immer sieht, wenn die gegen den fünsten oder oder sechsten Monat des Lebens beginnende Krankheit sich in Folge einer sufällig hinzugekommenen akuten Krankheit, einer Paeumonie s. B., mit dem Todo endigt. hat alsdann in der Knochentextur stattgefunden? Es ist ausgemacht, dass alsdann die mehr oder minder festgebliebenen Parthicen dieser Textur in Folge der Ansammlung flüssiger Materie in den Maschen der Epiphysen an Dichtheit und Konsistens verloren, dass eine gewisse Menge der ernährenden Gefässe anfänglich sich vergrössert haben, aber dass die genannte angehäufte Atosige Materie die wichtigste Rolle spielt und das eigentliche pathologische Element und zugleich auch die erste abnorme Erscheinung darstellt. Man hat also die Natur und Zusammensetzung dieser Flüssigkeit gans besonders ins Auge zu fassen gesucht, und sehr verschiedene Hypothesen sind über dieselbe aufgestellt worden. Nach der neuesten und vielleicht anch wahrscheinlichsten Ansicht ist dieses neue Produkt nichts Anderes, als der Knorpel in seinem ersten Grade der Entwickelung; als Beweise für diese Behauptung führt man die Stellen an, wo die Flüssigkeit sich verzugsweise anhäuft; es sind diejenigen, we die Ossifikation gewöhnlich am langsamsten vorgeht, nämlich die den Gelenkenden zunächst liegenden Punkte. Nach dieser Hype-

these ist also die Rhachitis in ihrem Anfange nichts weiter als eine gesteigerte Absenderung von Knorpelstoff; später macht die Natur den Versuch, diesen Knorpolstoff weiter mesubilden und in ihm Knochenerde abzulagern, aber sie vermag es nur unvellkommen und es erzeugen sich daher die einzelnen trübe aussehenden Inseln oder Punkte, die, wie wir angegeben haben, durch ihre weissere Farbe von der übrigen Materie sich unterscheiden. Nach dieser Hypothese lieses sich auch der weitere Verlauf der Krankheit, nämlich ihr Uebergang von den Epiphysen, wo sie sich bisweilen sehr lange aufhält, auf die Disphysen, sowie die Umwandlung in Eburnation erklären. Denn nimmt man an, dass die genannte gallertartige Materie alle Eigenschaften des Knerpolstoffes het, so hat man das Rocht, zu schliessen, dass dieselbe sich sogluich verknöchern werde, sobald die normale Ernährung des Knochens wiederhergestellt ist. Diese Theorie, welche Meyer in Zürich aufgestellt hat, stimmt mit der mikrographischen Schilderung Köllikor's überein. Bs ist indessen die eigentliche Natur des Knorpels noch nicht hinreichend bekannt; der Ausdruck selbst hat noch keine genaue und bestimmte Definition, um die hier aufgestellte geistreiche Hypothese zur Gowischeit erheben zu können; sie hat nur viel Wahrscheinlichbeit für sich. Nach der Ansicht der Aerste des vorigen Jahrhunderte, welche noch jetzt Anhänger zählt, bewirken die im Ueberschusse erzeugten Säuren, nementlich die Milchsäure die Erweichung der Knochen; nach dieser Hypothese werden die Säuren durch eine fehlerhafte Verdauung gebildet; sie lösen die Kalksalse auf, die durch den Urin fortgeschafft werden; es bildet sich also kein neuer Knorpel, wie nach der erst genannten Hypothese, sondern, indem die Knochenerde verschwindet, bleibt die schon vorhandene Knochentextur zurück.

Schliessen wir uns aber der ersten Hypothese an, welche die Rhachitis einer übermässigen Erzeugung von knorpelig-gelatinöser Substanz, woraus primitiv alle Enochen gebildet sind, zuschreibt, se werden wir sugeben müssen, dass die Rhachitis eine nur der Kindheit ausschliesslich zukommende Krankheit ist und keine Analogie hei Brwathsenen hat. Betrachten wir aber nach der zweiten Hypothese die Rhachitis als das Resultat einer ehemischen ümwandlung durch Einwirbung der Säuren, so würden wir annehmen dürfen, dass diese Krankheit auch bei Erwachsenen verkemmen könne.

Be wurde nicht von Nutsen sein, wellten wir une bemühen, die Unsulänglichkeit beider Hypothesen nachsuweisen und ihren Worth au erertern. Lasson wir alle Doutungen bei Seite, at konnen wir nicht verhonnen, dass die blesse Resorption der Phosphate, auf welche Weise eie auch geschahen möge, keineswegs don pathologischen Prosess der Rhachitis allein ansmacht. Die erete Erecheinung ader diejenige, mit welcher die Entwickelung der Rhachitis beginnt, ist bier nicht Erweichung des Knochens, sondern Verdickung desselben. Jedech fehlt desse bei Kindern so bestimmte Phänemen fast immer bei Erwachsenen; kommt es bei diesen vor, se manifestirt es sich nur in den Fällen, wo die Ostoomelekose muschrieben ist und nicht dahin strebt, das genze Skelett zu orgenifen. In der That mitate man auch schon von verneherein die Vermathung hegen, dass die Erweichung, welche eine nech in voller Entwickelung begriffene Textur befällt, nicht identisch mit der sein kann, welche des Knochensystem sines schon im Alter vorgestickten Individuums befällt. Das gans kleine Kind, welches gerade zu der Zeit, we die Gesifikation in vellem Anlande ist, von Rhachitis ergriffen wird, ist schon dadurch allein in einem Ausnahmezustande, der auf den Proness der Krankheit einwirken und die anatomisch-pathelegischen Charaktere medifiziren muss. Aber auf welche Weise und bis zu welchem Grade wirkt dieses der ersten Kindheit eigenthamliche Blement ein? Welche Rolle hat hierbei die um diese Zeit so thätige Nutrition und die Unterbrechung, welche die Krankheit in demelben hervorruft? Unterschiede, welche durch Einflüsse der Art hervergerusen werden, lessen sich nicht wiegenschaftlich darztellen, aber bieweilen halt uns die Natur sie selber dautlich vor Augen, und wir wollen seben, ob das hier nicht auch der Fall ist.

Wir haben gesagt, dass bei der Ostesmelakese der Eewachsenen die Schweilungen der Knechen und besenders die der Epiphysen sehr selten eind. Ja oft augar nehmen die Knechen an Volumen nech ab; die kompakte Substans verliert an Dichtbeit; durch die Schmelsung oder Entfornung einiger Zellenwände, welche das widerstrobende Maschennets der Knochen hilden, werden die Markhöhlen vergeössert und auch die Diplos nimmt mehr dadurch, als durch eine einfache Diktation an Gerkumigkeit mi; die diese Räume nuestillende Einseigkeit ist von breitger Konsietene, dunkler brann, weniger gelatinde, waniger durchsichtig als die Materie, welche man als primitive Knorpelmasse beimelitet

dut. Diese Charaktere haben wir als die der sweiten Form der Rhachitis beebachtet, welche Hr. Querin in seiner Abhandlung als rhachitische Konsumption bezeichnet hat.

Die rhachitische Osteoporoce achlisest die Erweichung nicht aus; sie versinigt in eich novehl grosse Neigung zu Verkrümmungen und Verdrehungen, ale auch eine sehr bedeutende Brit-Ist sie in vielen Fällen nur partiell, eder auf eine grössere oder geringere Parthie des Skolettes beschränkt, so wird sie in anderen Fälien von Rhachitis die verherrschende Bracheinung und man erkennt sie nach dem Tode an dem anatomischen Befunde; man acrathet sie während des Lebens an der grossen Fragilität der erkrankten Knochen. Welches eind nun die Umständs, die in marchen Rillen von Rhachitis des Verberrechen der Brüchigkeit der Knochen vor der Flexibilität derselben begünstigen? Wir kennen nur einen ninsigen dieser Umetände; die Konsumption nämlich sell die Folge einer chronischen Rhachitte, die Biogsamkeit der Knochen aber die einer akuten Rhachitis sein, und wir haben zu unterenchen, was men unter chronischer Rhachitis su verstehen habe.

Die rhachitischen Erscheinungen haben in dieser Form von Anfang an einen lengramen Verlauf. Die Krankheit tritt nicht alützlich ein; ihr Verschroiten ist ein langanmes, fast namerkliches. Vom Anfange on jedoch hat der Puls eine gewiese Hän-Agheit und es tritt ein mehr eder minder lebhaftes Fieber ein, welches nicht aufhört. Mag die Krankheit eine längece oder bürnese Zeit dauern, eie nimmt immer denselben Gang, wenn nicht eine neue Krankbeit hinsykommt und sie komplizirt, Re ist unstöglich, die beiden Typen; nämlich die eine, welshe langsam und alimālig heranschleicht, und die andere, walche hoffig. deberhaft und mit abutem Cherakter auftritt, gens genen von smander zu trennen. Man kann als chronische Rhachitis bochstone die Fälle bezeishnen, in denen die Symptome nicht sehr lebhaft hervertreten and die Erscheinungen sich etwas in die Lingo zichen; die Bauer allein ist der eigentliche Unterschied awjechen der somenanten abuten und chronischen Rhachitie,

Darf man man wohl addicaten, dass die Ostopperese einen käheren Grad derjenigen Veränderungen dasstellt, melche die Rhachitis berbeiffihrt? Darf man schliessen, dass die Ostopperese gant naturgemäss auf die Anschwellung der erweichten Knochen folgt, und dass sie also eine gewissermassen nethwendige Phase

in der sich entwickelnden Krankbeit dasstellt? Wir glauben es nicht, und unbestreitbare Thatsachen bestimmen uns in dieser unserer Ansicht. Es ist weder die Intensität noch die Dauer der Rhachitis, wedurch die Konsumption der Knochen herbeigeführt wird, sondern das Alter oder mit anderen Werten der Entwickelungsgrad, in welchem sich die Knochen gerade befinden, die von der Krankbeit ergriffen werden.

Hat die Krankheit nämlich spät begonnen, wie es bisweilen der Fall ist, so zeigen sich die Knochen weniger angeschwollen und die Frakturen sind häufiger. fet aber die Rhachitis früh aufgetreton, hat sie schneile Fortschritte gemacht und bestand ste ziemlich lange, se beobechtete man nichts desgleichen, eelbat wenn sie ihre höchste Intensität erzeicht. Hat: die Krankheit in der gewöhnlichen Zeit begonnen, nämlich gegen den sechsten Monat des Lebens, so kommt es wohl, dass sie plötzlich mille steht, duss der Erweichungsprozess aufhört und das Kind seine Gesundheit fast wieder erlangt; dasselbe wird dann wieder munter, kehrt zu seinen Spielen zurück, allein behält seine Deformitäten Monate und Jahre lang. Plötzkich aber verfälkt es unter dem Einflusse verschiedener Ursachen in einen fieberhaften Zustand; der rhachitische Prozess tritt von Neuem akut hervor, und bei dieser Erneuerung werden die Knechen porös und brüchig. Im Allgemeinen wird in dem Masse, wie das Kind vom ersten Lebensjahre an an Alter sunimmt, die Osteoperose bei der Rhachitis häufiger. Heutigen Tages haben wir gegen sonst weniger Rhachitische, bei denen der Krankheitsprozess der Behandlung Trots bietet und immer weiter geht. Dem war früher nicht so. und Kinder von 11 und selbst von 15 Jahren in voller chachtischer Erkrankung waren keine Seltenheit. Nur wenn man Balle der Art mit hineinzechnet, ist men im Stande, die innige Verbindung der anscheinend so verschiedenen Formen der Rhechitis in ihrem Verhältnisse sum Alter der Kranken zu erhennen.

Das Gesets, das wir aus allem Diesem abstraktsen, ist einfach dieses, dass, je älter das rhachitische Individuum ist und je mehr es sich demjenigen Entwickelungsgrade nähert, in dem sich die Erwachsenen befinden, deste mehr die Veränderungen, welche die Rhachitis in ihm herbeiführt, denon der Osteemalq-kees gleichen.

Wir haben bis jetzt die Rhachitis in ihrem fortschreitenden Gange in's Auge gefaest; wir sagen: in ihrem fortschreitenden Gange, denn es ist aweifelhaft, dass die Krankheit jemale stationär :bleibt. :Wir wellen ihr in diesem ihrem Gange nech einmal nachgehen und gunz hurz die : verschiedene Art und Weise andeuten, in welcher sie einen glücklichen Ausgang nimmt; es wird une dieses datu dienen, unsere Vergleiehung dieser Krankheit mit der Knechenerweichung (Dsteomalakose) zu vervollständigen. Bin Schriftsteller, dessen Name sich würdig an den Glissen's anreikt, Guérin nämlich, hat über die Entwickelung der Rhachitis Ideen ausgesprochen, mit denen die Facta, die wir wahrgenommen Nach diesem Autor beginnt die beben , nicht übereinstimmen. Erweichung an den unteren Gliedmassen; von da erreicht sie allmahlig die oberen Theile, indem sie mit einer fast, mathematischen Regelmässigkeit himzusschreitet. Dieses Hinaussteigen geschieht nach Hrn. Guérin so genau von den Knochen des Unterschenkels auf die des Oberschenkels, von diesen auf des Becken, von den Beckenknochen auf die Knochen der Wirhelsäule, des Therax, der Arme und des Schädels, dass die krankhaste Veränderung einer Portion des Skelettes immer die der darunter liegenden Pertien als verangegangen veraussetst. Ausserdem. soll die Intensität der pathologischen Veränderung beim Weiterschreiten sich immer steigern, so dass also diese bei einem vollkommen Rhachitischen von oben nach abwärts immer geringer ist.

Dieses eind die Behauptungen, die Hr. Guerin ausgesprochen hat, aber damit sie überhaupt wahr sein konnten, müsste mindestans die Rhachitis immer auf gleiche Weise sich zeigen. - Die Erfahrung aber hat erwiesen, dass es nicht nur verechiedene Gradationen, sondern auch verschiedene Formen dieser Krankheit gibt. Guerin ist ein zu geschickter Beobachter, als dass er nicht die vielen Ausnahmen von der von ihm dargestellten Regel hätte wahrnehmen sollen; er kennt und erwähnt sie auch, aber so bederstend und so nahlreich diese Ausnahmen auch sind, so blieb doch Hr. Guerin unerschütterlich bei seiner Annahme. Dangch meleste Verlauf in beiden Körperhälften und namentlick in den Gliedmassén immer gleichartig parallel gehen, allein sehe häufig seigt sich an einer Seite des Körpers eine sehr bedantende rhachitische Erkrankung, während die andere Körperhälfte nur einen sehr geringen Grad davon derbietet, oder auch gans daven frei bleibt. Es gilt dieses ebensegut von den unteren, als von

den oberen Gliedmassen, von den fachen als von den lungen knochen. So verführerisch auch die Theorie Guérin's und so viel beweisend auch die von ihm angegebenen Zahlen sein mögen, so kann man doch nicht ohne Gefahr dieser Theorie huldigen, weil sie der vollen Wahrheit ermangelt.

Die an Rhachitis leidenden Kinder kannen in 2 Kategorieen gebracht worden. Bei deneu der einen Kategorie ist die Knochenerweichung partiell, oder erscheint wenigstens so; sie ergreift nur einen beschränkten Theil des Skelettes, bisweilen sogar nur einen einzigen Knochen, ohne sich schnell weiter zu verbreiten. Bei denen der anderen Kategorie ist schen von Anfang an eine viel grössere Strecke des Skelettes von der Krankheit eingenemmen; des Uebel macht Fortschritte, es strebt dahin, ein allgemicines to worden und goht schnell verwätte, wenn min ihm nicht eine energische Behandlung entgegensetzt. Die erste Ferm, nămlich die partielle Rhachitis, ist die seltenere und entspricht so ziemlich der lokalen Osteomalakore, deren Geschichte noch nicht festgestellt ist. Houtigen Tages ist es in Folge der godisgeneren Behandlung schwieriger, das, was auf Rochnung der Gutartigkeit der Krankheit kommt, von dem zu unterscheiden, was der Medikation beisumossen ist; chemals war diese Unterscheidung wegen der geringen Wirksamkeit der damale gebräuchlichen Mittel leichter. Es ist jedoch zu bemerken, dass in den Fällen von beschränkter Rhachttie, die uns vorgekommen sind, die Osteoporene versuherrschen schion und die Frakturen im Allgemeinen sehr häufig waren. --Die sweite Form, nämlich die weite Verbreitung der Rhachitis. welche die häufigere ist, hat bei ihrer Neigung, immer weiter sich zu verbreiten, doch dieses Bestreben nicht in dem Grade, wie men ihn angenommen hat. Die Fälle, in denen das ganse Skelett ergriffen ist, bilden eine Auenahme und stellen dann vine wirkliche, pathologische Merkwürdigheit dar. Meintens scheint eine gewisse Anzahl von Knochen der Erweichung zu entgelten, so weit sich nuch dem äusseren Anscheine und den ärtlichen Symptousen urtheilen lässt, obwohl für dieses Freihlefben von der Erweichung es heine bestimmten Gesetze gibt. Wir haben achen gosagt, dans die krankhaften Veränderungen durchaus nicht strong symmetrisch vor sich gehen; bei gleicher Inteneitst sicht man ciunelne Knothen unverschtt bleiben; die Schlüsselbeine a. B. sind bisweilen Busseret aufgetrieben und verunetaltet; bieweiles aber seigen sie nicht die geringste Spur von Rhuchfuls; biswellen ist das eine Schlüsselbein sehr erweicht, das andere aber gans tad gar nicht. Dasselbe gilt von den Knochen des Beckens und des Schädels, von den Thion, dem Humerns u. s. w.

Verwerfen wir indesson das von Hrn. Suerin aufgesteilte Courts der unwundelbaren, aufsteigenden Progression der Krankhoit, so konnen wir doch nicht eine gewisse Ordnung in ihrem Fortschreiten läugnen. Der erete Theil des Körpers, welcher bel Kindern die Wirkung der Rhachitis zoigt, ist der Theran; man kennt den haben Gred der Desormität, den bei rhachitischen Kindern der Thorax erreichen kann, und wir haben nicht nötbig. darauf weltläuße einzugehen; die Seiten der Brust brummen eich sin, so dass sie konkav werden; das Brustbein hebt sich nach vorne hervor, die falschen Rippen dehnen sich aus und geben den hypertrophischen Baucheingeweiden Raum. Es ist dieses gewöhnlich das erate Sympton, welches dem Arsto in die Angen fällt; durf man aber darage, das horleiten, was in der That die orste Voranderung ist, wessit die Rhachitis im Knochensysteme beginnt? Linige Autoren haben behauptet, dass die Rhachitis im Schädel ihren Anfang nahme; ihrer Meinung nach werden die dadurch erzeugten Veranderungen in den Kopfknochen, wenn ihr Grad nicht ein sohr bedeutender ist, meist übersehen und es ist schwierig, diese Verandesung zu konstatiren. - Wie dem aber such sei, so ist wonigstens gewins, dass die Rhachitis niemale an den Knochen des Beckens beginnt, wie die Osteomalakose der Schwangeren, die übrigens, wir können es nicht oft genug wiederhelen, nichts weiter ist, als eine der Formen der Krankheit. Das Becken wird bisweilen erst später ergriffen und bisweilen bleibt es gans davon verschont, und obwohl nun hinsichtlich der Lokalität der Rhachitis und der Osteomalakose ein bedeutendes Unterschied obunwalten scheint, se seigt sich vielleicht in der Art des Verlaufes eine gewisse Analogie zwischen beiden Krankheiten.

Vor der Erweichung zeigt esch eine Anschwellung der Knochen, die besenders in den Epiphysen und in den flachen Knochen sich bemerklich macht. Mit dieser Anschwellung ist eine lebhafte, wenn gleich nicht spezifische Röthung des Knochens verbunden, welche der eigentlichen shachitischen Veränderung des Knochens vorausgeht. Dieser den Eintritt der Krankheit bezeichnende Kongestivzustand findet sich aber nicht auf bei der Rhachitis, sendern auch der Osteomklakous, wenigstens ze viel man

nach einer kleinen Zahl von Fällen urtheilen kann; die Erfahrungen darin können immer nur sparsam sein, weil der Tod selten in diesem ersten Stadium der Krankheit erfolgt. Interessant aber, wenn auch vielleicht nicht überraschend, jedoch von grosser Wichtigkeit für die Vergleichung beider Krankheiten ist die Bemerkung, dass die krankhafte Kongestion der Knochen gerada immer in derjenigen Gegend beginnt, we augenblicklich ein ganz besonderer Lebenstrisb herrschend ist: bei Schwangeren und Wöchnerinnen im Becken, bei Kindern am Therax und am Kopfe.

Von diesem ersten Punkte ihrer Entwickelung ausgehend, schreitet die Erweichung der Knochen in den Krankheiten, die uns hier beschäftigen, nicht auf gleiche Weise fort. Die Osteomalakose geht vom Becken aus Schritt vor Schritt weiter zu den Lendenwirbeln, von diesen zu den Rückenwirbeln, zu den Rippen, zu den Darmbeinen, zu den Oberschenkelbeinen. Die Extremitäten aber bleiben, ausser in sehr intensiven Fällen, entweder gans verschont, oder werden nur sehr wenig erweicht; die Schädelknochen scheinen den grössten Widerstand zu leisten. Bei den Kindern breitet sich die Krankheit nicht so Schritt vor Schritt weiter aus; sie bricht zugleich an den entferntesten Theilen, am Kopfe und an der Tibia, am Femur und am Schulterblatte hervor. —

Was die Symptome betrifft, welche die Veränderung des Knochens direkt ankündigen, so hat man behauptet, dass die Rhachitis solche Vorzeichen habe, dass es möglich sei, ihren nahen Eintritt vorauszusehen, dass sie die schwächlichen Kinder ergreife, und dass alle ihre Charaktere von denen der Osteomalakose sich auffallend unterscheiden, welche letztere Krankheit immer unter vergüngigen Rheumatismen plötzlich inmitten der anscheinend besten Gesundheit hervertrete.

Wir haben weitläufig die Symptome geschildert, welche die Osteomalakose darbietet; wir wellen jetzt sehen, durch welche krankhafte Erscheinungen die Rhachitis sich manifestirt. Diese Krankheit, ob swar gewöhnlich gegen den sechsten Monat des Lebens hervertretend, hat keine bestimmte Zeit; sie kann sich beim Kinde vor der Geburt zeigen, oder auch sehr spät beginnen; die Kinder, die davon befallen werden, sind weder schwächlicher noch kränklicher als andere, sondern haben oft bis dahin eine ganz vortreffliche Gesundheit. So wie die Kongestion nach dem Knochen beginnt, tritt Fieber ein; dieses Fieber ist mässig.

aber ankialtend and währt his sur Heilung. Die Rhachitis ist keineswegs eine fieberlose Krankheit, woffir sie von Vielen gebalten wird. Die Schwäche, die Blässe, die Abmagerung, die Welkheit der Muskeln dürfen nicht zu den Prodromen gezählt werden; eie sind vielmehr Erscheinungen der bereits eingetretenen und vollkommen entwickelten Rhachitis. Die Leber vergrössert sich; serese Ergiessungen: des Bauchfelles und der Pleura sind siemlich käufig, pneumonische und katarrhalische Affektionen sind die Folge der Deformität des Therax und erscheinen besonders als das Resultat einer mechanischen Ursache; die Diarrhee ist nicht selten; die Schweisse sind immer reichlich; von Schmerzen haben wir bereits gesprochen. Von diesen Symptomen hängen die meisten von dem Alter des Kranken und von den speziellen Bedingungen, in denen er sich theils, in Felge seines äusseren Lebensverhältnisses, theils in Felge seines Wachsthumes befindet, ab. Festpuhalten haben wir hier bloss des Dasein des Fiebers in den beiden Krankheiten und die Abwesenheit jedes nachtheiligen Eininsses auf die geistige Entwickelung.

Die von der bedeutendsten Osteomalakese ergriffenen Frauen baben bei den heftigsten Schmerzen, von denen sie gequält werden, bei der vollkommenen Unbeweglicheit, zu welcher sie durch die Erweichung der Knochen und die Muskelkentrakturen gezwungen werden, ihre Geintenthätigkeit in vollem Massee bewahrt; sie zeigen weder diejenige Schwäche des Gedächtnisses, noch diejenige Trägheit des Gristes oder meralische Depression, die men bei lange dauernden aluten Krankheiten bemerkt. Beim Kinde bleibt die Intelligens nicht nur ungetrübt, sondern sie wird nach dem Austprache aller Aerste oher mech gezeitigt; der Gesichtseusdruck des kleinen rhachitischen Krankheiten bezeugte dieses und sine kleine Prüfung bestätigte dieses Zeugniss. Obwehl wir auf diese gleiche Rigenthämlichkeit beider Krankheiten kein grosses Gewicht legen, se können wir sie derh nicht mit Stillsehweigen Abergeben.

Diejenigen, welche die Rhachstis einer allgemeinen Schwäste suschreiben und sie als die Folge derselben betrachten, reden einem ziten Irrthum des Wert, der längst surückgewiesen ist. Viele von Diarrhoe erschöpste Kinder zeigen durchaus keine Tendent zur Rhachstis; viele von Tuberkeln in den Lungen, in den Brenchtaldetisen, in den Mesenterialdrüsen u. s. w. unterministe Kinder zeigen nicht die geringste Disposition zur Rhachstis; diese Krankheit kann wohl zegleich mit iselisten Tuberkelablage-

rungen ausammentroffen, niemale aber paart eie sich mit der allgemeinen Tuberkeldisthese.

Man muss demnach sowohl die Rhachitis als die Overalakose als eine Krankheit eur generis betrachten, welche durch gewisse allgemeine Bedingungen begünnligt wird, die aber in diesen einfachen Nebenursachen memale ihren eigentlichen Ursprung findet. Gerade aber, indem man sieh auf diesen Standpunkt gestellt hat, indem man bis zu dem eigentlichen Wesen der Krankheit eich erhoben hat, hat man die Osteomalakose für spezifisch verschieden von der Rhachitis erkhirt, ohne jedoch eine gewisse Analogie in den Krachsinungen beider Krankheiten zu läugnen. Wir werden gleich seben, was Wahres an dieser Behunptung ist.

Die Osteomalekose ist eine: unheilbure Krankheits besonders diejenige, welche auf Entbindung folgt, ist noch niemals geholft worden. Diese Meinung ist allgemein angenommen und die bis jetzt beebachteten Fälle baben sie bestätigt. Aus dieser mut zu sehr erwiesenen Unhtilbankeit hielt man sich zu dem Schlinese berechtigt, dass die Osteomalakose denjenigen Krankhelten angereihen sei, die man vorzugsweise "maligneue", genannt hat, nämlich der Tuberkulose, der Krebskrenkholt u. s. w. Indem man in einer Verwirrung, welche eine mengelbiefte Prafung der Thatsachen entschuldigte, alle Paile von Erweichung auf gut Glück unter ein-· ander mischte, erlangte man eine grosse Menge von Argumenten. welche diese Anschauung au bestätigen echienen. Auf der einen Seite hatte man bei Neuentbundenen eine langsam forterbreitenda, nicht aufzuhaltende Erankbeit des Beckens und der benachbarten Knochen, webei diese eine besteutende Veränderung erlitten und ans threm wohlerganisirted and festen Cowebe in citte mit Blat imprägniste, konsistente Mussi umgewändelt. wordent unf. der enderen Soite and man briliden im Alter rorgerickten Subichten ein gleichzeitiges Zusanmensein weh Krebs mit Kanchenerweichung. War es nicht zu entethuldigen, einer und derselben Brenche verschiedene Wirktaligen beinnmemen, die noch therdiess in threm Auftreten gewisse Adelogicen darbeten? ---Mehrere Hypothesen wurden also aufgestellt. Nach der einen ham die Ostsomalakose von einer krobsigen Diathese her, nach der anderen von siner Tendens sur Fettumgestaltung aller Texturen; und wieder nach niner anderen Theorie sollte ale ave einer spetifischen und aufleich börnrligen und desorgenisirenden Auflienby dosi Knerpels entspeingen. Was die Idee einer su

Grunde lieganden Krebedigthese betrifft, no brauchen wir nur die authentischen Falle, in denen ein wirklich krebeiges Produkt die Erweichung bewirkt hat, besonders berauspstellen. Man sieht dann, wie diese sich von den Fällen wahrer Osteomelakose unterscholden, wie sich die Krehemeterie gleich beim eesten Anblicke an erheanen gibt, so dass men, ahne noch erst zu der sehr zweiseinasten Auskunft, die das Mikrosken gewähren kann, seine Zu-Aucht zu nehmen, jede Ungewischeit schwinden sieht. - Diese genannte Umwendlung in Fett hat man auf gut Glück a priori angenommen, -ohne in anatomiech - pathelogischen Untersuchungen sine Bestätigung au suchen. In Fallen, wo die Muskeln in Fett angewandelt sind, haben sich die Knochen durchaus nicht verändert gefundang die wonigen Pettkägelchen, welche man mühsem innerhalb der erweichten Knochenmasse aufgefunden hat, reichen zu eines Erhjärung nicht aus. Was endlich den Auflösungsprocess des Knerpela betrifft, so wissen wir nicht, ob man irgend sin Beispiel der Art aufgefunden hat, und, gabe es sin solches Bei-piel, so wards das nichts weiter soin, als sine neue Art von Ostopmelakere, sper keineswegs konnte es eine allgemeine Anelebt Aber die Natur dieser Krankheit begrunden. Bestande die Osteomalukene in einer wirklichen Heteromerphie, in Tigklichen eposifischen Dogenoration der Textur, so wurde Unhetibarkeit stats die Polge sein, aber gerade diese ein-. sige Stutse für diese Hypothese wird durch die gebeilten Palle weggenommen, über die wir berichtet baben. Schon lange hatten inprolletändige Beobachtungen vormuthen lassen, dass die sehr begrängten Erweichungen der langen Knochen heilhar seien, and heutigen Tages ist es rellkommen erwiesen, dass selbst die Astromalakese, welche eine Neignng bat, über das Skelett sich an conbreiten, ebenfalls der Heilung fähig ist. Demnach hat die ldes, dass die Ostoomalakone in einer hreheigen oder spezifischen melignosen Degeneration besteht, gar keine Stütze mehr.

Wir hommen nun zum Schlusse, Die Osteomalakese unterscheidet sich dem Wesen nach genn und gar nicht von der Rhachitis; sie steht ihr gaus nahe, sewehl was ihre Natur hetrifft,
als auch hineichtlich der Phönemene, wedurch sich beide Krankheiten kundthun; besonders aber stehen beide Krankhaiten sich nahe,
ader fallen gewissermanssen in eine ausammen, wenn man nur die
Behändlung in's Auge fesst; in beiden Krankhaiten ist nämlich
der Lehertheim das eigentliche Heilmittel; Bei Kindern het mes

dieses Mittel fast niemals im Stiche gelassen, wenn nicht zufällige, komplizirende Krankheiten den Tod herbeiführten. Bei der Osteomalakose der Brwachsenen haben wir uns des Lebesthrunes mit grossem Erfolge bedient; wir wellen nicht behaupten, dass wir zuerst dieses Mittel dagegen betrutzt haben; in dem einzigen Falle, der une bekannt ist, ist der Lebesthrun mehr im Versuche als mit Beharrlichkeit angewendet worden; der Tod, der erfolgte, wurde nicht durch die Erweichung herbeigeführt, sondern durch eine thirurgische Operation.

Indem wir nun die krebeige Degeneration der Knochen und die Osteoporose ganz ausschliessen, erklären wir die Rhachitis und die Osteomalakose für identisch und nennen die erstere "Rhuchitie adultorum" und die letstere "Akachitie infantum." Verschiedenheit des Alters macht darens 2 verschiedene Arten, indem durch den Einfluss des Wachsthums und des Entwickelungsprozesses der Knochen die Rhachitis der Kinder eine Modifikation erleidet, wodurch sie sich affein von der Rhachitis der Erwachsenen unterscheidet. Je mehr das Kind der Geschlechtsreise sich nähert, desto mehr zeigt sich die Rhachttie in Form der eigentlichen Osteomalakose. Wir würden dieses noch doublicher darstellen konnen, waren wir im Stande, durch Burlegung von Fällen die Rhachitis in allen Altersstufen zu zeigen. glücklicher Weise aber fehlen uns die Fälle und wir sind auf Dokumente reduzirt, die nur wenig Sicherheit gewähren. So wie der Gang der Krankheit, so ist auch die Regeneration oder der Gang der Genesung bis fetit fast noch unbekannt. Bei den Kindern ist letzteres weniger der Pufl als bei Erwachsenen; bei den ersteren können wir wenigstens durch eine grosse Masse von Fällen die verschiedenen Phasen des Regenerationsprozesses verfolgen.

Ein sehr ernster Einwurf ist folgender: Die erweichten Knochen beim Erwachsenen zeigen eine viel bedeutendere Veränderung als bei Kindern; ihre Textur hat einen viel grösseren Angriff erfahren, so dass in den intensivsten Fällen die Knochen in eine Art Brei oder Magma ungewandelt vind, welches kaum von dem verdickten Periott zusammengehalten wird. Allein es ist erwiesen, dass beim Kinde die Zuströmung der Elementartheile des Knochens, der Knorpelsubstanz und der Kalksalze mit einer austerordentlichen Aktivität und Schnelligkeit geschieht, so dass z. B. die Fraktur verhältnissungseig in äusserst kurzer Zeit verheilt. Minsichtlich der Rhachitis der Kinder weltet derselbe glastige

Bustand ob; sobald die Krankheit ställe steht, geschieht der Wiederersatz der Knochenwateris mit grosser Schnelligkeit-und braucht nicht unterstützt zu werden. Ja man konnte sagen, dass bei menchen Kindern selbat beim Fortwalten der Krankheit der Wiederersatz nicht vollständig aufhört. Unter sehr verschiedenen Umständen sieht man die Erzeugung von Knochenmaterie bald stillstehen, bald languamer werden; man henstatirt bie begenders da, we ein leerer Raum auszufällen ist, wie an den Fontanellen. deren Umfang sich leicht messen läset. Die Epiphysen der Knochen zeigen bisweilen eine bedeutende Entwickelung, bisweilen aber blaibt thre Anchildung zurück, ohne dass man während des Lebons derüben Amkunst geben kann. Aus diesem Zurückbleiben der Entwickelung der Epiphyson und dem langen Bestehenbleiben der Fontanellen allein litest sich aber nech nicht auf eine verhandene oder andrehendo Rhachitis schliessen; denn die Entwickelung von Knochensubstanz kann auch aus gans anderen Gründen aurückbleiben eder langsam werden. Im Gegemetre sicht man Kinder, deren Fontanellen sich verkleinern, oder sogar sich schliessen, obgleich eine ziemlich ausgedehnte rhachitische Erweichung in den Röhrenknochen vorhanden ist. Die Produktion von Knachensukstanz wird in den gesunden Theilen durch die verhandene Rhachitis in anderen Theilen nicht absolut unterbrechen, je sie wird selbst in den letzteren dadurch nicht ganz aufgehalten. --- Untersucht men die Knothen eines Kindes, das während der zweiten Periode der Rhachitie- en einer anderen zufälligen Krankheit gesterben ist, so findet man en ihrer äusseren Fläche bie und da runaliche Anschweilungen in verschiedener Attahl, die von Erzeugung never Knochensubstanz herzukemmen scheinen. Diese gewöhnlich picht beträchtlichen Ablagerungen, welche aus einer dunch, unregelmässig vertheilten Schicht bestehen, machen sich nech bedser bei getrockneten Knothen bemerklich. Fast immer sind diese Ablagerungen nerreiblich, indem sie sich bless durch den Finger in Stand abreihen lassen 31 weniger doutliche Spuren solcher Knochenablagerungen sicht man auch längs der Markhöhle. So lange diese Knochenablagerungen nur unbedeutend sind, können sie mehr für eine Veränderung der Rindensubstanz des Knocheng. als für eine neue Produktion angeschen werden; allein er gibt Fille, we such in dieser Hinsicht Alles gleich verschwindet. Man sicht in der That unter gewissen Umständen diese Ablegerung von Knochensubstany ziemlich dick worden, so dass sie gewissermassen eine Aussere Halse bildet oder vielmehr einen deppelten Belog, aussen und innen, wedurch der erkrankte Knechen umlagert wird, und sich gewissermassen eine Art Kallus erzeugt, chne dass eine Fraktur vorhanden gewesen. Es ist übrigens bemorkenswerth, dass bei der Rhachstis die Markhohle der langen Knochen nicht nur in Folge ihrer Verkrümmung sich verkürst, sondern auch in Felge der Zunahme des schwainmigen Gewebes der Epiphysen, welches bis in die Zentralhöhle des Knochens Minoinstelet. Endlich ist doch noch bemerkenswerth, dass die Frakturen Rhachitischer nicht unbelibar sind, so kange die Rhashiftle depert, and dass die Krankheit mit Eburnation endigt. Es ergibt sich also, dass, wenn bei der Rhachitie der Kinder der ergriffene Knochen auch nicht wächet, d. h. nicht an Linge zunimmt, doch der Gesifikationsprozess, wenn auch unvellkommen, doch immer weiter vor sich geht; es ist dieses ein Element des Krankheitsprozesses, das man nicht vergessen darf, denn dieses Element ist es gerade, wodurch die Osteomalakese der frühesten Kindheit oder die Rhachitis eine so eigenthümliche Medifikation erhalt.

Die bisher von uns gegebene Vergleichung der Rhachitis und der Osteomalakese, die wir nunmehr nicht weiter ausdehnen wollen, würde nur ein untergeordnetes Interesse darbieten, wenn sie sich auf eine einfache Parallele reduzirte und mit einigen Schlussfolgerungen sich begnügte, die wir seiber für ungenügend erklären müssten. Unsere Absicht war es nur, nech
Einiges zu dem hinzuzufügen, was man schen über diese beiden
Kranbbeiten wusste und Materialien für eine neue Arbeit zu
sammöln. Später hoffen wir, indem wir uns auf die hier gegebene Vergleickung stätzen, die Beziehungen erörbern zu können,
welche die Krankheiten des kindlichen Alters zu denen der Erwachsenen haben, um vielleicht zu ermitteln, bis zu welchem
Grade diese Krankheiten gemeinesmen Gesetzen unterwerfen sind,
und unter welchen Bedingungen sie von einauder abweichen.

Unmöglich kunn men die Anslegie verkennen, welche zwischen den Knochen der Rhachitischen und den Knochen Berjenigen bestehen, die eine Fraktur erlätten haben, oder die an Nehrose oder Osteitis leiden. Auch hier zeigen sich zwischen Kindern und Erwachsenen gunz auffallende Verschiedenheiten. Hat ein nech gunz junges Kind eine Fraktur erfahren, so erleidet der Knochen eine beträchtliche Ainschwellung, zwelche mitht alleig

den Portost ingehört, sondern dem Katrchan volher, und stirbt das Kind zufällig an einer anderen Krankheit, so hat der Knochen, wenn men ihn gleich nach dem Tode untersucht, gant die Weichheit und Biegramheit, welche die akutecte Form der Rhachitis darbietet, und men findet die Knochenlamellen von einer gelatinosen Flüssigkeit angefüllt, welche wonigstens der Farbe und Konsistenz der Galleste gleicht, welche in den Knochen der Rhachitischen gefunden wird. Ist aber der Knochen der Maseration unterworfen gewesen und dann getrocknet worden, so hat er die Porusität und die Laichtigkeit sines rhachitischen Kno-Der gebrochene Knechen eines Erwachsenen hingegen erlaidet dinne kongestive Thatigheit fast gar nicht oder aur in schie geringem: Grade, und der Resteprationsprases geschieht fast gene and gar im Periost. Man hat ales des Recht, su fragen, ob bei der Rhuchitis im dem Knochen nicht eine kongestive und fast entainilliche Thütigkeit obwaltet, und ob die Erweichung, Anschwellung, Berefaktion und Vernichtung det erdigen Phosphate, somie ferner die Veränderung des Periosis nicht des Resultat dieser entsünflichen Thätigheit and und endlich ob die später sich zeigende Obtesperese, Fragilität, Ebnenetien u. s. w. nicht ein Analogon des Restaurationspronesses sind, der bei denjenigen sich einstellt, die eine Frakter oder eine Nekrose erlitten haben.

## III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Académie des Sciences zu Paris.

Gegenwart von Käsestoff im Blute der Säugenden.

In coiner Note, welche die HH. Guillot und Leblanc einreschen, bemerken sie Polgendes: Bas Verhandensein einer demi
Käsestoff analogen, gerinnbaren Substanz im Blute manches Kranken ist schen von Hen. Dum as angegeben werden. Neuerlicht
haben die HH. Dum as und Gab o is im ihrer Abhandlung überdie Protesuverbindungen eines aus dem Blute gewennenen Produktes gedacht, welches, wenn nicht alle Eigenschaften ides Käsestoffes besitzt, dech wenigstens dieselbe elementare Zutammensetzung hat. Vor gans kurzer Zeit hat Hr. Sitas gesussen, dans

das Plezenterbiut beim Weibe aufgelösten Kisistell in beträchtlicher Menge enthält. Nun haben die genannten HH. Guillet
und Leblanc das Blut zweier Säugeammen untersucht und auch
darin aufgelösten Käsestoff in beträchtlicher Menge erkannt und
es schien ihnen die Quantität dieses Produktes im geraden Verhältnisse zu einer Verminderung des absorbirten Albumins zu stehen. Im Blute der Säuglinge jedoch konnten sie keinen Käsestoff auffinden.

In einer späteren, über denselben Gegenstand eingesendeten Abhandlung kommen diese beiden Autoren auf folgende Schlüsse: 1) Das Vorhandensein von aufgelöstem Käsestoffe im Blute des Monschen sowohl als verschiedener Thiere (seweit letztere untersucht sind) ist normal. 2) Des quantitative Verhältniss des Käsestoffes variirt nach der Art der Thiere, nach dem Geschlechte und nach der Verschiedenheit der Nahrung und des Gesundheitenustandes. - 8) Zur Zeit der Schwangerschaft, kurze Zeit vor der Kiederkunft und während des Säugens findet sich der Gehalt an Nissetoff in dem Blute des Menschen- und Thierweibes auf seinem Maximum. 4) Während des Intrauterinlebens scheint die Ernährung des Fötus, sum Theile wenigstens, durch den Käsestoff des Blutes zu geschehen, denn man findet ihn besonders reichlich im Blute der Plazenta und des Nabelstranges. - 5) In gewissen Krankheitszuständen verminderte sich der Käsestoff im Blute, selbst auch bei Schwangeren und säugenden Frauen; ja man findet den genannten Stoff bisweilen gar nicht mehr. Es ist dieses besonders bei denjenigen Schwangeren oder Nenenthundenen beobachtet worden, die an Erysipelas, Hautwassersucht, Pneumonie, Pleuritis, Peritonitis und Puerperalfieber litten. Analoge krankhafte Zustände sind es, welche das Fehlen von Käsestoff im Blute todtgeborener Kinder erklären, wogegen das Blut Neugeborener sowohl bei Menschen als bei Thieren viel Käsestoff enthält. - 6) Die kastrirten Thiere (Ochs, Hemmel) haben ein siemlich bedeutendes Quantum von Käsestoff gezeigt; indessen hat das Blut der nicht verschnittenen Thiere derselben Gattung, nämlich des Stieres und des Widders, auch ein merkliches Quantum von Käsestoff gewährt, allein dieses Quantum variirte bei ihnen mehr wie bei den verschnittenen Thieren. In dem Blute des Ebers Tand sich gar kein Käsestoff und in dem einer nicht trächtigen Sas fand eich nur eine kleine Munge. :- 7) Um zu ermittele, eb der Zustand des jungen Thitres oder die Ernahrungsweise einen

Rinfuss was die quantitative Verhältniss in seinem Blute habe, wurde swei jungen Hunden das erste Mal nach 18stündigem Pasten und dann eine Stunde nach sehr reichlicher Mahlzeit Blut gelassen. Bei beiden Hunden zeigte sich eine Zunahme des Käsestoffes im Blute bei kräftiger Ernährung.

Es ergibt sich aus diesen Sätzen, dass der Käsestoff nicht nur bei Säuglingen, sondern auch beim Fötus als des wichtigste ernährende Element betrachtet werden muss. Die beiden genamtten Autoren versprechen ihre Untersuchungen noch weiter fortsausetzen.

#### Société médicale des Hôpitaux zu Paris.

Ueber die Darmblutungen bei Neugeberenen und Sänglingen.

Hr. Bouchut nimmt drei Arten derselben an, die ihrem Wesen nach ganz von einander verschieden sind. Zur ersten Art gehören die Blutungen, die von der Purpura kaemorrhagica und der dabei stattfindenden Veränderung des Bluten herkemmen. Die Darmblutungen sind sehr selten; Hr. B. hat davon nur 2 Fälle gesehen. Zur zweiten Art gehören alle die passiven Blatungen des Neugeberenen, die schon Billard beschrieben hat, und die während des Geburtsaktes durch aussete Gewalt, durch Druck, wedurch ein apoplektischer Zustand und eine sehr bedeutende Kongostion nach den inneren Theilen bewirkt wird, veranlasst werden. Das Blut häuft sich bier in den inneren Geweben an, so such im Darmkansle und die Blutung geschieht durch Transsudation. Zer dritten Art endlich gehören diejenigen Darmblutungen, die auch bei Erwachsenen vorkommen und welche die Folge eines entstindlichen Zustandes, einer organischen Veränderung oder einer Ruptur der Gefässe im Darmkanale sind. Bei Kindern sind diese Falle allerdings stren, abor sie kommen dech vor. - Unter diesen verschiedenen Verhältnissen zeigt sich auch das ergossene Blut verschieden; Hr. B. fand es reth, wenn es gleich nach seinem Ergusse entleert worden war; schwarz biagegen, verändert und verdeut, wenn der Bluterguss schon einige Stunden ver der Darmausleerung stattgefutiden hatte, oder wenn

der Sitz der Blutung im oberen Theile des Darminnales verhatiden war. In diesen Fällen suhen die Darmansleerungen aus, wie Dammorde mit Wasser gemischt. — Im Allgemeinen ist die Prognese bei der Darmblutung der Kinder ungünstig; jedech wird sie durch die Quantität des ergessenen Blutes, durch die der Blutung su Grunde liegenden Ursachen näher bestimmt. Die Behandlung ist in den drei hier aufgestellten Arten sehr verschieden. Gegen die erste Art empfiehlt Art. B. Adstringentin, Toutka, Säuren; gegen die zweite Art Blutlessen mis dem Nubelstrange oder Blutegel an den After und endlich gegen die dritte Art nach den verschiedenen Umständen verschiedene Mittel: kalte Umschläge auf den Bauch, Tanninklystire, innerlich Ratanhia, Katechu oder auch Höllensteinklystire.

### Société de Médecine pratique zu Paris.

Ueber die Gefährlichkeit der örtlichen Blutentziehung bei Kindern.

Hr. Pertus ersählt, dass er zu einem 10 Jahre alten Madchen gerufen worden, welches an bestigem Hersklopsen und häufigen Erstickungezustillen litt. Am Herzen vermahm men einen sohr doutlichen, pustenden Ten (Blasebalggesäusch). Sonst aber ergab die genaueste Untersuchung durcheus nichte Bestimmtes. Die verschiedensten Mittel, die angewendet wurden, se auch die Digitalis und Risenpraparate, halfen nichts. Eine Koninktation mit mehreren Aersten und zuletzt noch mit Hrn. Guersant führten ebenfalls nicht zur Besserung. Da das Herzpechen und die Bratickungszufälle andauerten, so wondete sich der Vater der Kleinen zuletzt an einen Officier de santé, der 15 Blutegel auf die Prakordialgegend verordnete. Die Blutung dauerte bis sum folgenden Tage und das Kind sterb. --- Hr. Fouquier ersählt von einem ebenfells 10 Jahre alten Kinde, dem wegen einer Pleuritis ein Arat 12 Blutogel ansetzen liess und die Nachblutung bis sum folgenden Tuje gestattete. Das Kind verfiel in die vollständigete Animie und wurde nur mit der gröseten Anstrengung gerettet; noch 6 Monute blieb es bleich und anämisch. - He. Quersant; Das von Ben. Pertus erwähnte Kind hatte durch-

aus keine Ueberfülle des Blutes; es war auch nichts Entzündlichen vorhanden: das Herspochen und die Bretickungszufälle waren ekes von einem chlorotischen Zuetande herzuleiten und des Kind bedurite offenbar der Martistien und der Analeptica. Br. seinerseits. konne, wonn schon Blutegel bul Kindorn får nothig erachtet werden, vor der Nachblutung bei denselben nicht genag warnen. --Hr. Bossu glaubt, dass man bei Kindern am eichersten gene, wenn man bei ihnen die Bintorel an die Passe setzt, weil hien die Nachblutung am wenigeten zu fürebten sei. --- Hr. Portus berichtet nech folgenden Fall: Ein 18 Juhre altes Müdchen lith an Entadudung der Mondeln; or verordnete 15 Blutegel, Borule siventitel auf die Beine und von Zeit zu Zeit einen Esslöffel mell einer brochweineteinkultigen Misslung. Mine der Mandeln ging in Biterang ther und die Entherung des Abszesses brachte eine solche Erleichterung, dass Hr. P. div Kranke Me genesen hielt, abor bald bedeckte sich die undere Mundel mit einer Pseudemambean and in der Natht darauf test debhaftes Fisher ein und die Krenke bokam nur ein Ameto Kathartikum. Gegen 4 Uhr Abende vercanh aber die Kranke in Agenie und starb 2 Stunden darauf in otnem Zustande von Asphyxic. Ba sei die Frage: ob die Kranke in Folge der Erüberen antiphlogietischen Behandlung gestorben, oder ob eine pseudemembtanese Angina hinzugekommen sei, die sich bis in die Bronchon binnb verbreitet babe? Hr. Guersant bewerkt darauf, dass seiner Ansicht nach dus letztere wahrscheinlich sei; die Brechmittel reinigen bochstens den Rachen und den Eingang in die eigentlichen Luftwege von falschen Membranen; auf die tief in der Lufträhre sich bildenden Ablagerungen konnen die Brechmittel nicht wirken; so lange die Pseudomembran dacelost dunn ist, macht sie sich wenig bewerklich, aber wenn sie dicker wird, veranlasst sie die suffokatorischen Erscheinungen, bindert die Hümstose und erzeugt endlich Asphyxie.

Bemerkungen über die Behandlung des Krup.

Hr. Guersant hat in den Menaten Juni und Juli v. J. mehrere Fälle von Krup un behandeln gehabt und 7 bis 8 Maldesshulb die Trackedtomie vorgenommen; er hat äber auch in 8 Fällen durch das Miquel'sche Verfahren (Kalomel und Alaum innerlich und Merkurialeinreibung im Halse) eintreten sehen. Der dritte Fall betraf ein etwa 8 Jahre altes Kind, dessen Vater

im 46. Jahre an einer peendomembranesen Angina 8 Tage vorher gestorben war. Das Kind hatte ausserdem eine Diphtheritis des ganzen Darmkanales und eine sehr grosse Monge falscher Mombranen auf dem Stuble entleert. - Hr. Masson glaubt, dass Brechmittel und Merkuzialpräparate immer noch die besten Mittel gegen den Krup blaiben, vermuthlich weil sie die Sekretion besordern und augleich die Zirkulation mässigen. - Hr. Guersant: Bis etwa vor 20 Jahren behandelte man alle Anginen mit krupartigem Husten als wirklichen Krup, jetzt aber habe man zwischen wahrem und falsohem Krup unterscheiden gelernt; er sei der Meinung, dass im: wahren Krup Blutentziehungen, sowie jede schwächende Methode durchaus nachtheilig aind, denn gerade die Schwäche sei es, welche die Erzengung; det ;falschen Membran so sohr begfinetigt. - Hr. Masson glattht; dass disser Satz viel su allgemein gestellt sei; er könne nicht sugeben, dess Blutentnichungen das generated Recultat Bahen, denn bei seinem Kranken. der seit 3 Monaten an einem typhösen Rieber litt, und bei dem falsche Membranen im Halse sich zu entwickeln begannen, that des wiederheite Ansetsen von Blutegeln dasselbst ausgerordentlich gute Dienste. Wenn die gegen den Krup vorgenemmene Leryngetemie misslingt, so schreiben Chirurgen das Misslingen gewähnlich der durch den Blutverlust bewirhten Schwäche zu, allejn diese Schwäche ist die Folge der beginnenden Asphyzie und der dadurch mangelhaft werdenden Bluthereitung; sie würde selbst dann eintreten, wenn gar kein Blutverlust eingetreten wäre.

#### Salivation bei Kindera.

Hr. Picard erinnert, dass der Grund, wesshalb Merkurialpröparate bei Kindern so höchst selten Speichelfuse erzeugan, noch nicht ermittelt ist; Hr. Fouquier bemerkt bloss, dass, jemehr ein Kranker fiebert, desto weniger Salivation durch die Merkurialion zu fürchten ist; so z. B. beim Puerperaffieber. Hr. Guersant will dieses noch weiter ausgedehnt wissen; seiner Erfahrung nach findet die Merkurialsalivation um so seltener statt, je akuter die Krankheit ist und es müsse der Grund davon wehl in der Beschaffenheit des Blutes bei entuindlichen Zuständen zu finden sein. Pernere Bemerkungenister die Behandlung des Krup.

Mr. Gu er sant berichtet: ther einen noten Ball von Krup, in welchem die Tracheotomie den besten Briog gehabt bat. Es fat dieses die achte gefungene Operation von 51; die er in der Stadt wegen achten Krups gemacht hat. Der jetzige Fall zeigt, welchen Nutzen es hat, diese Operation frühzeitig vorsunehmen. Ein 4 Jahre altes Madchen butte seit & Ma: 4 Tagen alle Symptome des Krup, jedoch ehne behr dechende Brefickungsauftille; Ale falschen Membranen breiteten sich langeam aus. Er. Gu., der herbeigerufen wurde, rieth, da wonig Britiskungegefahr vorhanden war, zur Anwendung von Kalomel mit Alean nach Miquel. Dieses Verfahren erwies sich aber unwirkenn und da in der Nacht ein sehr heltiger Erstickungsanfall ofterst, so wurde sogleich die Tracheotomie gemaicht. Ruch der Operation wurde das Röhrchen eingesetzt, durch welches die falechen Mombrane austraten. Am fünften Tage wurde des Röhichen woggenommen. Was su dieser frühen Wegnahme der Röhrehens beweg, war der Umstand, dass das Eind etwas Blut auswarf und man besorgen musste, dass das Ende des Röhrchens die innere Wand der Luftröhre verletzt habe. Das Kind wurde vollkommen hergestellt. - Hr. Duhamel fragt, ob einige Tage nach der Operation nicht Erbrechen eingetreten sei; es habe ihm Hr. Nelaton gesogt, dass er diesen Zufall oft nach der Operation habe eintreten schen, chne defür eine Erklärung finden zu können. Hr. Gu. stwidert, dans auch er bisweilen diesen Zufall beebachtet habe, jedoch nur ananchmeweise; was er am häufigsten nach der Operation geschen habe, sei das sogenannte. Verschlucken, d. h. der Austritt von niedergeschlunkten Flüssigkeiten aus der Luftröhpstunde, und zwar während den ereten 2 bie 3 Wochen. In dem severwähnten Falle jedech sei keiner dieser Zufälle eingetreten; er habe, abor auch die Nachbehandlung mit gans besonderer. Sorgfalt, geleitet: er habe nämlich ein Stückehen Wachstaffe; hinter den vorderen Rend des Röhrehens gelegt, um ein Trockenwerden des Wundrandes su verbitten, damit derpelbe sich nicht gehitze and diese Warme auf den inneren Theil der Luftröhre sich verbruite. Was aber besonders dieses Trockenwerden des Wundrandes und des nächstgelegunen Theiles der Luftzöhre verhütet, ist die souchte Kravatte gewesen, die er über das Röhrchen gelegt

hatte. Was die Brakkrung betrifft, so gibt er segleich nach der Operation Hühnerbrühe, besonders wenn das Kind durch Blutverlust geschwächt worden ist. - In der weiteren Diskussion bemerkt Hr. Gu., dass man von der Trachestomie beim Krup sich dann immer Erfolg versprechen kanne, wenn sie früh genug gemucht wird; das ungläckliche Resultat der Operation sei meistens Ate Folge des zu langen Aufschiebens derselben; es sei damit gleicheem wie mit dem eingeklemmten Bruch, we man auch von der Operation aur Erfolg haben konne, wonn sie früh genng gemacht wird. Man musse jedoch nicht glanben, dass er jede andere Behandlung surückweise, und jedesmal im Krup die Operation gemacht wiesen welle; das Mignel'sche Verfahren wird jetzt im Riederhespitale, wenn Zeit genng da ist, immer vorgenommen and es sind en 10 Kinder dadurch geheilt werden; treten jedoch Ecstickungesufalle ein, so sei es seiner Erfahrung nach gefährlich, länger mit der Operation zu warten. Was die Blutentziehung betreffe, se sei er nicht absolut gegen das Ansetzen von Blutogeln; unter 20 Krupkranken gebe es vielleicht einen oder nwei, bei denen Blutentziehungen von Nutzen sein können; wenn aber die falschen Membranen sich gebildet haben, so seien die Blutentaichungen nutsles, ja nachthailig.

Ueber die Syphilis der Neugeborenen und Säuglinge.

In der Sitzung vom 5. Dezember erzählt Hr. Carom folgenden Fall: Er wurde vor etwa 2 Monaten zu einem noch nicht 10 Monate aften Mädchen gerufen, welches syphilittische Pustein an den Genitalien hatte. Er untersuchte die Aume und fand en ihr einen Schanker an der Mamma und muköse Pustein in grosset Anzahl an den Genitalien, und aussordem einen etinkenden, eiterigen Ausliuss aus der Vagina. Die Amme wurde entlassen, die wyphilitischen Pusteln des Kindes wurden mit einer Kalemelsuibe verbunden; es beken Jolkaltam, und nach Verland von 9 Tagon schien es geheilt zu sein, aflein 8 Tage darauf bemerkte man an dem Kinde stinkende; grunliche, nuch Urin riechende Burchfille. Das Kind liess seinen Urin bitht wie gewöhnlich, sondern dieser ging durch den After ab. Line genaue Untersuchung ergab nun. dass die Vulva in Polgo der Vornarbung der zyphilitischen Pusteln sich obliterirt, und dass sieh eine Rekternginalfistel gebildet batte. Bine Trennung der ubnormen Verwatheung der Vulva

stellte den marmalen. Harnabiluse, vieller her und bewirkte sine spendand Beilung des Sistel. - Hn. Fourart will wiesen, ob die Ulactation an der Brust der Amme eine primare eder sekundäre gertisett, ... War, bis spilmär, do surfitee deth des Rind am Munds selet: an den Lippen die Anstrekung eritten habon, da der Schanker eigh nur dwieht direkten Kontakt übnttangt. War sie sehunder. was die Schilderung den an den Canitalien der Amme gefundenen Bebel erwatten, lasse, so können die Pusteln des Kinder nicht das Resultat der Insektion der Amme sein. de hinroichend erwiesen ist, dass sekundare Syphilie sich nicht durch Kontakt von Individuum auf Individuum überträgt, senderp höchstens durch Vezenbung; es sei demmach wahrscheinlich, dass der Vator oder die Mutter des Kindes an der Ince gelitten. -Hierauf erwiderte Hr. Carem, dess die genaueste Nechforschung bei den Eltern des Kinder auch nicht die geringete Spur von Syphilis ergebon habe; die neuen Theoricen, meint ara: acien regfühnenisch und ansprochend, aber beinnawege alle in der Wahrhait begründet. - He. Fondart dagegen behanptet, dass es keiaccovers blosce Theoriega scien, sondern dass die von ihm angaführten Sätze gerade aus der Erfahrung entnommen vorden. Dags man am Vater oder an der Matter eines mit Syphilis behafteten Kindes nicht mehr die Ausgren Merkmale der Lues deutlich erblickt, howeise gar nichte; man wiese wohl, wie est die syphilitische Vergistung Johre lang umbergeht, ohne sich bemerblich zu machen: der Voter des Kindes könne sinmal früher einen Schanker gehabt, dencelben aber überschem haben. - Dieser Ansicht des Hrn. P. stimmen mehrere Anwesende bei; es homman, so bemerkt Einer von ihnen, sehr oft Fälle vor, wo Jemand allgemeine Syphilis hat, ohne dass er jemals an sich einen Schanker wahrgenommen und wo dehnoch eine genaue Untersuchung eine Schankernarbe ergeben hat. Hr. Duhamel fragt bei dieser Gelegenheit, ob ein Mann, der an allgemeiner Syphilis leidet und augenblicklich kein syphilitisches Symptom an den Genitatien hat, die Krankheit auf eine Frau übertragen könne? Er habe mindestens O Palle erlebt, die diese Etage befahen. Ein 16 jahriges Madchen, wolflerzogen und von anständiger Femilie, 'yon jedem Verdachte der Syphilis durchaus freig verheirsthet sich und wird schwanger; bald klagt die Schwangere über ein Brennen in den Conjulien. Bei der Unterstehnig neligen sich imuliese Pusteln. At Thomano ist direbous nichts un schies shot es hatte grand

vorher sekundäre Syphilis, von der er sich für geheilt bielt. In binem anderen Falle heirathete ein ganz junges Miduken einen vhemaligen Secoffizier, der lange vor der Heirath an eligemeiner Syphilis gelitten hatte. Im dritten Menate ihrer ersten Schwangerschaft bekommt die junge Frau an den Genitalien Fusteln: und syphilitische Goschwäre. Will man man der Theorie zu Liebe der Sache Gewalt anthun und behaupten, dass diese sonst achtbaren Frauen Ehebrocherinnen sind und die Syphilis von Anderen bekommen haben?--- Hr. Foucart meint, man habe dieses nicht nöthig, es seien swei Erklärungsweisen möglich. Zuvörderst könne man annehmen, dass ein solches junges Midchen von syphilitischen Eltern gezeugt worden, und dass das erste Symptom der allgemeinen syphilitischen -Vergiftung gerade an den Genitalien sich manifestire, wenn diese, He bis dahin gans unthitig waren, in eine volle lebendige Thitigkeit gerathen, - gerade wie bei Rauchern vorzugeweise mu-Abso Pusteln en der Mundschleimhaut und an den Lippen bei allgemeiner Syphilis sich zeigen. - Dann aber könne man auch vielleicht annehmen, dass, weil in den erzählten Fällen die Syphi-He bei den Frauen eret hervorgetreten, als sie einige Monate schwanger waren, der vom Vater gezongte syphilitisch vergiftete Fotus die Vergiftung auf die Mutter übertragen habe. Bis jetzt 1st nech nicht festgestellt: 1) Wie lange die allgemeine Syphilis Bestehen könne, ohne sich durch lekale Erscheinungen zu manifestiren und 2) ob und unter welchen Umständen der an konutitutioneller Syphilis leidende Mann durch das Medium des Kinsyphilitische Vergiftung auf die Mutter übertragen des die kanne i

## Academie de medecine zu Paris.

Ausstessung eines fremden Körpers aus der Luftröhre, drei Monate nuch veraugegungener Trachesi tomie.

Folgenden Fall berichtet Hr. Rendu, Arst zu Compiègne? Am S. Mai 1848 Abende vorschluckte ein 5 Jahre atter Knabe beim Spicio vermuthlish sine Beline und bette daranf sogleich singn krampfhaften Husten mit grosser Behlemmung, so dass das thesicht dabei game blass wurde und das Kind sephystisch zu werden drohte. Nach wenigen Minuten aber housen diese Zufälle nach, wiedeshelten eich abei giegen Abend. Ih wurde nun bet cinem Arsto geschicht, welcher jedoch das Kind gans ruhig und mit vollhommen freier Athmung findet. In den nächetfelgenden Tugen wiederholen eich aben die Anfälle etärker als früher, besonders des Machis, so dass der Arat sich gezwungen sah, am 15. frith die Trachestemie zu machen. Nach der Operation verhieren sich die senfiskaterischen Erscheihungen; es wird nur etwas Leinwand vor die Wunde gelegt, und das Kind bekommt ein Niesemittal, tim das Auswerfen des fremden Körpers aus der Luftnibite zer begünstigen. Am folgenden Morgen aber ist noch nichts sugetteten, und auch in den nächetfolgenden Tagen zeigt eich durchaus, nichte: sonn der Bohne. Die Erstickungsanfälle habengans aufgaliönt, aber ein heftiges, kenebender Husten mit Schleimrannela ist worhanden. Bor Arst untersucht den Kohlkopf und die Lufteblue von der Wunde aus mit einem weiblichen Katheter, bann alter durchaus nichts entdecken. So danerte dieser Zustund his, sum 25. Juni. An dissem Tage test oin sohr holtiger, mit hadeutendem Emtickungennfüllen begreiteter Husten ein, der mit-Awaruf einer sehn grossen Menge stinkenden, eiterigen Schleimer sieh endigte. Im diesem Schleime fand eich ein Stück der Behnenblike 'tindi.. in cinem 'sweiten, gans ähnlichen Anfalle, welcher in den Nacht vom 26. zum 27. stattfand, wurde der übrige: Theil den Bohne ausgeworfen. Von dieser Zeit zu hatte das Kind einen sehr übelen, verdächtigen Husten, der, mitunter keuchand, mit Answurf eines eiterigen Schleimes begleitet war, und oft mit Ribsechen endbyte. So bileb es ble sum 6. Nevember, als dan Kind sich zu erholen anfing und der Musten seltenerwurfte, im Mai mar don Hueten noch verhanden und mit eiterigem Auswirth dann und wann begleitet. Dann wurde der Husten immer astiener und im September 1966 wurde das Kind nur noch salten davon geplagt und befund sich sonet im besten Gerandhoitamatande.

#### Ueber Kropf und Kretiniamus.

In der Schlusssitzung des vergangenen Jahres beendigt Ar-Perrus seinen interessanten Vortrag über den vorerwähnten XVI. 1881.

Gogenstand. Folgendes hander Inhalt seiner langen und sunfihelichen Abhendlung. Er schildert zuerst das geistige und körperliche Leben der Kretinen und meigt an, dass der Kretinismus in Nach diesen drei Graden unterscheidet drei Graden vorkommt. er: Vollständige Kretinen, Halbkretinen und Kretinenartige, oder nach den ven ihm gebrauchten Ausdrücken: eretins, souscrétins und crétinéux. Diese drei Grade gehen freilich allmählig in einander über, d. h. es finden sich Stufen des Kretiniemus, die sowohl der einen als der anderen Gruppe angehören können, indessen ist dech der Pennie wegen die eben angegebene Eintheilung von Wichtigkeit. - Nach einer genauen Schilderung der Lokalitäten, wo der Kretinismus besonders heimisch ist, namentlich der Thäler im Kanton Wallis und in den Pyrenien, we Hr. F. das Uebel salber studirt hat, spricht er über die Ursachen desselben und erörtert besonders die neneste und offizielle Angabeüber die Schuld, die dem Trinkwasser beizumessen ist. Er erkläst in dieser Hinsicht, dass das state Verkommen von Magnesia in Nahrung und Getränke nicht ganz ohne Einfluss auf die Erzeugung des Kretinismus sein kann, und dess die Veränderungen, welche das Trinkwasser bei seinem Durchsickern durch das kultivirte Erdreich der Bergabhänge erleidet, seiner Ansitht nach sehr in Erwägung gezogen werden missen. Dennoch glaubt er aus seinen persönlichen Erfahrungen schliessen zu dürfen, dass das Trinkwasser, wie es auch beschaffen sein möge, durchaus nicht allein die Ursache sein könne; ja ve ist seiner Ansicht nach nicht einmal als die Hauptmanche zu betrachten, sondern es bedarf zur Erzeugung des Kretinismus sicherlich des Zusammenwirkens einer Mongo sehr, vorschiedener Elemente. Schilderung: der konstitutionellen Veränderungen, welche diejenige Bevölkerung darbietet, bei der der Keetinismus häufig und in hohem Grade verkommt, und nach einer Darstellung des organisehen Veränderungen und Funktionsstörungen, namentlich in Hinsicht auf das Gohirn und das Rückenmark, und auf die Ratwikkelung des Kaoshensystemes bei Kretinen, bemerkt Hr. F., dass gerade hier die anatomische Untersuchung über alle die im Leben wahrnehmbaren Phänomene die vollständigste Auskanft gibt. Hierauf lässt Hr. F. eine Vergleichung des Kretinismus mit nahestehenden körperlichen und genstigen Krankheiten folgen, namentlich mit der auggebildeten Skrofnlosie, der Rhachitie, dem Blodsinne, der Imbezillität, der Stupidität u. s. w. und schlieset. dess

man den Kretinismens mit: keiner dieser Krankheiten verwechsels dässe; er unterscheidet sich von allen diesen wesentlich, sowold was die Symptome, als was die Ursachen und den anatomischpethologischen Besund betrisst. Obwohl nun hierageh der Kretinismus eine spezisische Krankheit darstellt und in der Nosologis eine besundere Stelle einnehmen muss, so müssen doch nach der Ansicht des Hrn. F. die Kretinen in ihrer Mehrzahl sowohl in polizeilicher als richterlieher Hinzicht mit zu den Geisteskranken gezählt werden, d. h. zu denjenigen Individuen, deren moralische Freiheit entweder vernichtet oder beeinträchtigt ist und die daher nicht dispositionssähig sind.

Hr. F. schliesst mit felgenden Sätzen; 1) Als allgemeine and lokale prophylaktische Maassregeln, gegen iden Kratinismus sind zu betrachten: gehörige Ventilation und Herstellung der Salubrität der Wohnungen, wie sie eine gute Hygeinik überhaunt verschreibt. 2) Vor Allem ist für ein gutes Trinkwasser zu sorgen, and es ist enzurathen, bei einer guten und reinen Quelle das Wasser aufzufangen und es durch genau geschlossene Röhren in die Thäler zu leiten, damit es nicht eret durch das kultivirte Erdreich sich durchfiltrire und dadurch eine nachtheilga Beschafsonheit erlange, indem es nicht nur dabei mit schädlichen Stoffen sich schwängert oder auch Magnesiesalze aufnimmt, die nach Grange eine gehr nachtheilige Wirkung haben. 3) Kräftige Nahrung, stärkendes Getränke, ein jod - und eisenhaltiges Waser - für diejentgen Individuen, die bereits eine Anlage sum Kretinismus zeigen. 5) Für die schon mit der Krankheit behaftoten Individuen - Begründung von Erziehungs - und Beschäftigungsanstalten in einer gesunden Gegend, - 6) Eine ärstliche Behandlung, bestehend in vorsichtig gereichten, bazzigen Abführmitteln, in Derivantien auf die Haut, besonders auf die Kopshaut, und in einem tenischen Regimen. 7) Stellung der Kretinen unter dieselben Gesetze, die für Geisteskranke gelten.

Ueber eine eigenthümliche Krankheit des Knochensystemes, welche sich beim Kinde im Mutterleibe entwickelt.

Wir können von dieser weitläufigen Abhandlung indes Man. Depend, die er in der Sitzung vom 28. Januar zertrag, pur die Schlusseätes mittheilen. Diese sind: 1) Die Veränderungen,

Welche Gas Skelett des Kindes withrend des Mitrauterfelebens etleiden kann, haben einen sehr verschiedenen Ursprung. - 2) Diejenigen Veräuderungen, welche man als angeborene Rhuchitis beschrieben hat, scheinen durchaus nicht denselven Ausgungspunkt za haben als diejenigen Veränderungen, welche die nach Beburt sich entwickeinde Rhatfiitis darstellt. 3) Die Porm und die Richtung der Verkrummungen, die Struktur der Knochen u. s. w., - Alles bezougt den deutlithen Unterschied. 4) Während bei der um ungeborenen Kinde-sich entwickelnden Krankheit bile Erscheinungen aus der fehlenden oder unregehnässigen Kalkablagerung sich erklären lassen, so bezieht wich bei der eigentlichen Rhachitis der krankhafte Proxess auf schon gebifdete und grösstenthefts mit Kalkmasse verschene Knochen, und es muss also hier durch irgend ein Moment rifcht nur die Kalkablagerung gehentigt, sondern auch die bereits abgelägerte Kalkmasse schuell abserbirt werden, damit diefenige Erweichung eintrete, welche die etste Ursache fler Verkrummungen ist. 5) Die Gemufhibewehungen der Muttet haben auf die Bildungefehler des Aindes, die une dier beschäftigen, eben so wenig einen kinfluss; als etwa Biabildungen oder phentastische Vorstellungen. Der Glaube un das sogenannte Versehen der Mutter list noch ein Deberrest aus der Dummheit vergangener Zeiten. - 6) Die hier in Rede stehende Affektion des Skelettes kann ebensowenig einer Affektion des Gebienes und den darauffolgenden Muskelretraktionen augeschrieben wet-Gen. - 7) In den bis jetzt aufgeftmidenen Tulen hat das Boffeden der Mutter ger nichts mit der Krankheit un thun, von der hier gesprochen wird; wehigstens liess sich in keinem Palle das Dasein von Strofeln, Rhachitis oder Syphilis nuchweisen. 8) Dagugen ist wohl zu merken, dass in sehr Victon Fafton die Arankheit bei Zwillingen sich gezeigt hat, und dass dieser Umstand vielleicht deut dienen kann, über die Ursichen der Krentheit Aufschluss zu geben. 4) Die Pulle, die inin ulla Beispiele ungeborener Frakturen angeführt hat, sind nicht richtig gedeutet; sie sind nichts als eine Varietat einer und derselben Störung und erklären sich durch das vollständige oder beschränkte Fehlen der Kalkmasse, die dagegen an anderen Stellen sich übermässig ablagern und Anschwellungen bilden kann, die man mit Unrecht als wirk-Hehrer Kallen begebben bit. 10) Bie Veranderungen det Sketickton, nen inen en inder Bisprochen mitel, wind weit fiftuffgen, alle man menimmt. Die einer besnauen Unterwelchattig wird man ich

Beweite der im Mutterleibe stattgefändenen Unregelmässigkeit in der Kalkablegerung sehr häufig finden. 11) Die daraus entepringenden Veränderungen sind nur denn von Bedeutung, wenn sie den Therax oder die Ropfknochen betreffen.

## IK Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.

Ueber eine besondere Form von Delirium beim'
Scharlach,

In der Dibbin Medical Press vom B. Juli spricht Hr. Cathvart Levs, Ant am Meath-Mospital in Dublin, über bitte eigenthümliche Form von Delirium bei Scharlachkranken, über das er noch bei keinem Autor eine Notiz gefunden hat; er selber hat es in mehreren Fällen gesehen, aber vorzugsweise oder vielleicht immer nur bei Erwachsenen, wenn diese von Scharlachfieber befallen wurden. Es ist dieses Delirium ein überaus gefährliches und gleicht in vieler Beziehung dem Delirium tremens, obwohl diejenigen, die daran gelitten haben, durchaus nicht dem Trunke ergeben waren. Der Verf. erzählt 2 Falle; - der eine betraf einen 70 Jahre alten, und der andere einen 22 jährigen, sehr mässig lebenden Mann. Der alte Mann, der auch sehr mässig lebte, bekam am 8. einen Scharlachausschlag nach den gewöhnlichen Prodromen; am 9. hatte er einen kleinen Puls von 100 Schlägen und ein sehr bedeutendes Zittern der Hände; die Nächte waren unruhig, die Delirien wurden immer stärker und zeigten sich wie im Delirium tremens. Der alte Mann nämlich schwatzte unaushörlich, glaubte auf dem Lande zu sein, behauptete, er müsse nach Dublin, antwortete wohl auf die Fragen, kam aber bald davon ab und schwatzte wieder ohne Sinn. Dabei war das Gesicht heiss und roth, der Ausschlag überall stark: die Hände zitterten stark und suchten stets auf der Bettdecke herum. Empfehlung eines anderen Arztes mehrmals sehr kräftigen Wein, war anfangs dadurch aufgeregt, schlief jedoch darauf sehr gut. Beim Erwachen war er sehr unruhig, hatte starkes Sehnenhupfen, sank im Bette nach unten und der Puls ward schwach und kaum sählbar. Er bekam Wein und Moschus, aber besserte sich darauf nicht; er delirirte nur noch stärker. Er bekam jetzt ein Blasenpflaster im Nucken und ständlich einen Kadössel voll Branntwein mit Wasser. Erst jetzt fing er an sich zu bessern und ging nach dem Gebrauche von einigen Ahführmitteln, Wein, kräftigen Brühen und Chinarinde in volle Genesung über. Opium wollte man in diesem hohen Alter nicht anwenden. — Im zweiten Falle stellte sich am 3. Dezember das Scharlach ein; am 4. nach einer unruhlgen Nacht Belirium, welches dam Belirium tremens ähnlich war; dabei verschwand der Ausschlag überall und blieb nur noch auf den Beinen. Das Delirium dauerte fort, der Kranke war darin sehr sehwatzhaft und lärmend und hatte einen sehr schwachen Puls; er antwortete auf alle Fragen, sprang aber segleich ab, wie einer im Delirium tremens. Auch diesem Kranken thaten Wein und Reizmittel sehr gut; hegendere wirksam zeigten sich mehrere Dosen Opiumtinkter; die Genesung war vollständig.

## egister zu Band XVI.

#### (Die Ziffer bezeichnet die Selte.)

Animie, Extr. sanguinis bovini dagegen **56**.

Aphthen 215.

Artemisia vulgaris mit Asa foetida gegen Choren und den Schlafwandel 19.

Augenentzündung der Neugeborenen 156.

Belladonna gegen Scharlach 188. Betz in Heilbronn 886. Blausucht 182.

Blutentziehung , örtliche, führlichkeit derselben 450.

Braun in Fürth 412.

Carnochan in New-York **209**. Chloroformeinathmung bei Trismus neonatorum 146.

Charchill in London 90. Choren, Artemisia vulgaris mit Asa foetida dagegen 19.

Curling in London 10. Darmblutungen Neugeborener 449. Darmkonkretionen 142. Delirium \$1. 826. ,— beim Schar-

lach 461. Deutsek in Nicolai 61, 202. Diarrhoo, epidemische 126.

Bingeweide, Ortsumlage derselben und Bildungsfehler des Herzens als Ursachen der Blausucht 152. Belampeia vietitam **166**,

Eklampsie, sonderbares Mittel da-gegen 159. 881.

Ektopie der Harnblase 1. Besigeaure zur Verhatung Scharlachinfektion 151.

Extractum sangulnis bovini gegon Anamie 56.

Fleisch, robes, als Nahrungsmit-

Frankfart a. M., Leichenbefunde Komplimentirkrampf 298. ans dortigem Kinderhospitale Koschenille, deren Anwendung im

Fremder Körper in der Luströbre 456, -, im Occophague 289. -, j 'Austritt desselben durch eine Pistel am Nabel 289.

Gaumenspalte, angeborene, Operation derselben 295.

Coffissmuttermäler und deren Entfornung aus dem Antlitze ohne histerbleibende Narben 10.

Gehirnkrankheiten 216. Gendria in Paris 277.

Harnblase, Ektopie derselben 1. Harnblasenstein, angeborener 180. Harninfiltration 128.

Harnverbaltung 128.

Hauser in München 215. 417. Herz, Bildungsfehler desselben und Ortsumlage der Eingeweide als Ursachen der Blausucht 182. Höllenstein, Kauterisation damit bei Krankheiten des Larynx 145. Hüftgelenk, Verrenkung dessel-

ben **289.** Hüftgelenkleiden, bestehend in Karies des Oberschenkelkopfes

287. Hydrocephalus acutus 90.

Ichthyosis 851.

Käsestoff, dessen Gegenwart im Blate des Sängenden 447.

Kenchhusten 277. ---, dessen Bebandlung mit Kirschlorbeerdämpfen 150. -, neue, durchaus rationelle Behandlung desselben

Kirschlorbeerdämpfe, deren Anwendang im Keuchhusten 150. Kniegelenk, Synovitis acuta dessel-

ben während der Dentition 291. Knochensystem, Kmakhoit desnolbon beim Kinde im Mutterleibe

Koma 81. 826.

Keuchhusten im Vergleiche zur Behandlung mit Kirschlorbeerdämpfen 150,

Kretinismus 148. 457. isen**ti**l Kropf 148. 457. Krup 451. 458. Larynx, Kauterisation desselben mit Höllenstein 145. Leberthran, dessen verschiedene Arten und Ersatz durch jodhaltiges Oel 183. Leichenbefunde aus dem Kinderhospitale in Frankfurt a. M. 864. Lithotomie 180. Lidde in Berlin 851. Mastdaumpelypen.hei Kindern 189. Mastdarmvorfalk, Heilung dunch Scharlachkrankheit 886. Abhindung des vorgefallenen Scharlaghwassersucht 72. Theiles 152. Mauthner in Wien 56. Miller in London 72. Nahrung, erste, der Sänglinge 412. Schwämmehen 215. Neumeister in Arnehary 19. Nickkrampf 298. lach 33 Noma 61. Oberschenkelkopf, Ausschneidung Sterblichkeit der Kinder 90. · ties 287. ' Oel, jodhaltiges, als Ersatzmittel! des Leberthranes 133. Oesophagus, fremder Körper in demselben 289. Osteomalakose, deren Verhältniss zur Rhachitis 255. 421. chen dahei 229. Pruritus aulemmin Folge von Wärmem, Salpeterbader dagogen Trismus neonatorum 90, 146. Osteomalakose 255. 424. Rhqumatismus acutus 886. 405. Rückgrat, Seitwärtskrümmung des-gerner in Sto'p 161. 313.

Werner in Sto'p 161. 313.

M'Whinie in London I.

Würmer als Ursache von Pruri-Salivation bei Kinders 462 ... . ids vulvae 151.

et a pale the exact of course

19 , 10 , 10 , 10 1/10 1/10 P

Salpeterbäder gegen Prusitus vul-t due in Belter von Würmern 151. Scharlach, Verhalten der Nieren dabei 72. —, Belladonna dage-gen 188. —, schleimig-eiterige Ausflüsse aus der Vagina dabei 171. —, Belladonna dagegen 188. eigenthumliebe Form von Delirium dabei 461. Scharlachangina, Kasterisation des Schlundes dagegen 161. Scharlachinfektion, augusto Auwondung der Ennigenure zur Verhütung derselben 151. Schoide, Ausflüsse aus dersalben im Scharlach 154. Schlafwandel, Artemisia vulgaris mit Asa foetida dagegen 19. Scoliosis habitualis 161. 814. Skrofelktankheit in Betgien 154. Nictes, deren Verhalten im Schar- Spasmus glottirit 417. — nictitans 222. Stage 1 in Windan, 405., desselben bei vorhandener Ka- Stiebes im Frankfurt a... M. 364. Systovitis acuta den Kniegolonken 291. Syphilis bei Kindera. 2023. -- Neageborener 454. Taubensteizskur gegen Eklempein 159. 881. Todd in London \$1. 326. Pneumonie, stethoskopische Zei- Trackestomie, drei Monate darauf erfolgte Ausstossung eines frem. den Körpers 456. Trousseau in Paris 255. 424. Rhachitis, deren Verhältniss zur Verrenkung des Hüftgelenkes 288. Weisse in St. Petersburg 381.

Same to make the con-

1. 1511 21

-----

4 1 1

## **JOURNAL**

PČR

## KINDERKRANKHEITEN.

Herausgegeben

**702** 

Dr. Fr. J. Belarend, u.

prakt. Arste und Mitgl. mehrerer gel.
Gesellschaften.

Dr. A. Hildebrand,

k. Sanitätsrathe und prakt. Arzte in Berlin.

Band XVII.

(Juli — Dez. 1851.)

Relations. Palm & Brie. 1951.

Bruck von Junge und Sehn.

## Inhalts-Verzeichniss zu Band XVII.

### I. Abhandlungen und Originalaufentze.

. '	Seite
Ein Fall von Veitstanz durch kaltes Wasser geheilt, von Dr. Hauner, Privatdezent und Arzt im Kinderspitale zu München :	
Beiträge zur Pädiatrik: 1) Arthrogryposis; 2) Bronchins infantum; 8) Morbus coeruleus u. s. w. von Dr. C. A. Tott, praktischem Arzte zu Ribnitz bei Rostock, korrespondirendem Mitgl. d. Badischen Vereines zur Beförderung der Staatsarzneikunde.	
Bemerkungen über die Syphilis der Neugeberenen, besonders aber über gewisse Veränderungen der Thymus und der Lungen als Folge der angeborenen syphilitischen Dyskrasie — ein im Vereine für wissenschaftliche Medizin zu Berlin gebaltener Vortrag von Dr. Fr. J. Behrend, Mitherausgeber dieser Zeitschrift	
Ueber das remittirende Kinderfieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydroke- phalus, eine im Oktober 1849 von der Süd-London-medi- zinischen Gesellschaft gekrönte Abhandlung von Charles Taytor in London	
Ueber die Diarrhee und die Chelera der Kinder, welche im Laufe dieses Sommers herrschten, mit Bemerkungen über die richtige Beurtheilung und Behandlung dieser Krankheiten, von Dr. Rudelph Kunsmann in Löwenberg	
Neue Untersuchungen über die Tracheotomie in der äussersten Periode des Krups, von Trousseau, Prof. d. Med. zu Paris und Arzt am Hospitale für kranke Kinder daselbst	168
Binige Bemerkungen über die Herbetdiarrhoe der Kinder, von Dr. Lewenglick, prakt. Aerzte in Warschau	828
Einige Bemerkungen zur Geschichte der Brenchopueumenie der Kinder, von E. Barthez, Hospitalarst zu Paris und Billiet, Hospitalarst zu Genf	830

•	Selie
Ueber die angeborene Phimese und über die daraus ent- springenden örtlichen und allgemeinen Störungen 🧸 .	850
Bemorkungen über die Inkubationsperiode und die Aus- gänge des Scharlachs mit erläuternden Krankheitsge- schichten von Williams D. Hoors in Duvin	858
II. Analysen und Kritiken.	
Die Zahnheilkunde nach ihrem neuesten Standpunkte. Bin Lehrbuch Mr Zahnärste und Asszte, von J. Linderer, Zahnarzt in Berlin. Mit 6 Tafeln in Stahlstich	280
Erster Jahresbericht über die wissenschaftlichen Leistungen der k. k. Klinik für Kinderkrankheiten im St. Annen-Kin- derspitale in Wien im Jahre 1850/51, von Dr. L. W. Mauthner Ritter von Mauthstein	291
Bemerkungen von Dr. Barthez in Paris über: "Ch. West's Lectures on Diseases of Children" — namentlich über die falsche Meningitie, Gehirnanämie, Marshall Hall's Mydrenkephaloid und über die Diarrhoe der Kinder und	
deren Behandlung	<b>301</b>
Reform der Orthepädie, in 60 Thesen durchgeführt von Dr. Werner, grakt. Arate zu Stolp in Pommern, früher (von 1826—1848) Direkter der orthopädischen Anstalt zu Königsberg in Preussen. Eine neue berichtigte und mit vielen Erläuterungen vermehrte Angabe von Aufsätzen, welche zuerst in der med. Zeitung des Vereines für Heilkunde 1849—1851 abgedruckt worden sind	270
lif. Kliniken und Rospitäler.	
Mopisal-Cockie in Paris (Hr. Maisenneuve).	
Trachestenie boim Krop, Hollung, Nauhtheile des za lan-	
gen Verbleibens der Kandis	185
Mapital des Enfans malades zu Paris (Ac. Guorsant).	
Ueber die Maatdarmpelypen bei Kindern	73
Rinige Bemerkungen über die Amputation bei Kindern	74
Ueber den Krup und die Tracheotomie	77 88
Ueber den Gebrauch der Wiener Actzpaste und des Glüh-	50 578
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Hopital des Enfans malades zu Paris (Herr Tsoussesu)	•
Ueber die segemente Subskilk und den Zakudurebliel- und dessen Behandlung	813

Klinische Bewerkungen über die Rhachitis und deren Be-	D <b>ett4</b>
	228
Uober die Konvulsienen der Kinder	250
Klinische Bemerkungen über den Vaitstanz	264
Ueber die akute Brust- und Bauchwassersucht der Kinder	276
Ueber das Nasela der Kluder oder über die Lähmeng des	
Garmentogels	875
Ueber die Preumonia calarrhalie und über die Preumonia	809
lobaris der Kinder	462
Hópital St. Antoine zu Paris (Hr. Chassaignac.)	
Indikation und Kontraindikation für die Operation beim ehronischen Hydrokephalus	85
Hôpital Saint-Louis in Paris (Hr. Cazonavo).	
Uober die Austeckungefähigkeit der augeborenen Syphilis	280
Hôpital Saint-Louis in Paris (Hr. Denonyilliers).	
Pomphigus der Neugeborenen und dessen Zusammenhung	
mit Syphila	270
Hôpital de la Pitlé zu Parls.	444
Ueber die Heilung des Veltstanzes durch Gymnastik	886
St. Bartholomaus-Hospital in London.	
Ueber die Behandlung der Hasenscharte in gewissen Fällen	898
Bemerkungen über die Auswärts- und Einwärtskehrung	
des Beines bei Krankheiten des Hüftgelenkes, nach den	898
Notizen der Herren Dr. Kirkes und A. Coote	920
St. Georg's Hospital in London (Klinik von C. Hawkins).	
Abezesse am Halse in Folge des Scharlachs	65
Guy's Hospital in London (Klinik von Addison und Barlo	₩).
Ueber die Bahandlung des Veitstanzes durch schwefelsau-	
ren Zink	69
Orthopādisches Haspital in London.	
Ueber die Behandlung der Angningverkrümmung der Wir-	
belsäule und der damit verbundenen Lühmung von Char-	
les Verral	401
St. Thomas-Rospital in London (Dr. R. Bennet).	•
Akuter Hydrope renalis, Biweisshkitigkeit des Utines; Feh-	
len where Niere and elnes Huraleiters	206
St. Thomas-Hospital in London.	
Harnististration bet einem 17 Mounte altes Kinde, Brand	222

Ueber die Ausrottung hypertrophischer Halsdrüsen bei akre- fulösen Kindern	Selie
IV. Korrespondenzen und Berichte.	
Aus den Briefen des Herra Prof. Dr. v. Mauthner in Wien: Mascrnepidemie; — ein merkwürdiger Fall von Exemphalus mit Phlobitis und Trismus; — Keuchhnaton, innerlich Vaccineschorfe dagegen; — Speckeinzeihungen gegen Scharlach; Einfluss der Varisellen auf die Vaccina-	
tion; neue Kinderklinik, Programm derzelben ,	219
Aus einem Briefe des Hrn. Dr. J. F. Weisse in Petersburg: über das Kinderhospital daselbst	223
Nachträglicher Jahresbericht über das unter dem Schutze der Königin stehende Kinderspital in München, betreffend	
die Zeit vom 1. August 1849 bis dahin 1850	228
Jahresbericht über das St. Annen-Kinderspital in Wien vom Jahre 1850	324
Bericht über die in der Wiener Findelanstalt vorgekom-	4-2
menen Krankbeiten	224
Ueher die von Herrn Guersant und den anderen Aerzten am Hospitale der kranken Kinder zu Paris veranstaltete Heilgymnastik. — Ein Auszug aus einer brieffichen Mittheilung vom 28. Juli 1851	77.9
V. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.	
London medical Society.	
Ueber die Ausschneidung des Oberschenkelkopfes bei Ka- ries des Hüftgelenkes	. 87
Krampfhusten bei einem Kinde, der tödtlich endete	96
Ueber das Für und Wider der Ausschneidung des Ober-	•
schenkelkopfes bei skrofulöser Hüftgelenkkaries	409
Weitverbreitetes Brysipelas bei einem Kinde, Heilung	419
Krampfhusten bei einem Kinde	419
Royal medico-chirurgical Society in London.	
Ueber Vaccination und Pocken	97
Ueber die Schutzkraft der Vaccine und siber den Werth	
der Revaccination	420
Ueber die aus der Kompression des Kopfes während des Geburtsaktes entspringenden Kinderkrankheiten	421

1. 1. 1. 1. 1. 1.

	Seite
Pathological Society in London.	
Nekrose des ganzen Schäftes der Tibla	101
Periostitis der Tibla und partielle Nekrone in Folge einer	
äusseren Verletzung	102
Krebs der Prostata bei einem Kinde	424
Aneurysma der linken Herzkammer bei einem Knaben	425
Société médicale su Paris.	
Ueber die Gefässmuttermäler oder die erektilen Geschwülste,	
ein Vortrag von Dr. Costilhes	102
Académie de médecine in Paris.	
Ueber den Kropf und den Kretinismus	125
Ueber den Pemphigus der Neugeborenen als Manifestation	
der angeborenen Syphilis	437
Société médico-chirurgicale in Paris.	
Unterschied zwischen Varioloide und Varizelle	128
VI. Das Wissenswertheste aus den neuesten Zeitschi und Werken.	iften
Ueber Speckeinreibung bei Scharlachkranken	128
Ueber die Nothwendigkeit eines depurativen Verfahrens	
bei den mit Grind behafteten Kindern	188
Ueber die Braatzmittel des Leberthranes	188
Ueber die diphtheritische Entsündung des Pharynx und der	
Mandeln	184
Eine Notiz über das einfache Wechselfieber der Neuge-	
boronon und Säuglinge	186
Kinige bemerkenswerthe Punkte bei der Auskultation der	
Kinder	484
Ueber die Varietäten der Darmausleerungen bei Kindern	435
Eine eigenthümliche Art von Coma infantile	489
VII. Bibliographie.	
Tölz und Krankenheil im bayerischen Hochlande, mit den jod- und schwefelhaltigen kohlensauren Natron-Quellen	189
Practical Observations on the diet of infancy and childhood, by	
Thomas Herbert Barker, M. D. (Praktische Bemer-	
kungen über die Diät der ersteren und späteren Kind-	
heit)	141

#### VHI

	2686
Grundlage der Literatur der Pädiatrik, enthaltend die Mona-	
graphicen über die Kinderkrankheiten, von Fr. Ludw.	
Meissner ,	141
Intresbericht über das gymnastisch-orthopädische Anstitut zu	
Wismar von G. Meyer, Dr. M. Nebst einer lithogra-	
phirten Tafel	443
Die Eigenthümlichkeiten des kindlichen Organismus im ge-	
sunden und kranken Zustande. Eine Propädeutik der spe-	
ziellen Kinderheilkunde von Br. D. H. M. Sobrabar .	447

## JOURNAL

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte in 2 Bdn. - Gute Originalanfultze ab. Kinderkrokh. werden erbeten u. am Schlusse jedes

rirt.

FÜR

Aufnätze, Abbandl., Schriften, Werks, Journale ete. für die Redaktion dieses Journals beliebe man dersolben od. einzusenden.

# Jahres gut hono-

BAND XVII.] ERLANGEN, JULI u. AUGUST 1851. [BEFT1 v. 2.

## 1. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ein Fall von Veitstanz durch kaltes Wasser geheilt, von Dr. Hauner, Privatdozent und Arzt im Kinderspitale zu München.

Ich habe in diesem geschätzten Journale in einem früheren Artikel von der Heilung mehrerer am Krup leidender Kinder durch kaltes Wasser gesprochen, und glaube, es dürste wohl nicht ohne Interesse sein, die herrliche Wirkung dieses leider noch von Seite der Aerate zu wenig beachteten Medikamentes in einer anderen Krankheitesphäre, in den Krankheiten des Nervenlebens nämlich, zu besprechen. Wir wissen zwar, dass die Anwendung von kaltem Wasser gerade in diesen Krankheiten schon oftmals von mehreren Aerzten mit Glück versucht worden ist, aber noch hat sich die Mehrzahl derselben von der herrlichen Wirkung dieses Mittels nicht überzeugen können, und sich nicht lossegen wollen von den aus den Urzeiten her gebräuchlichen und leider nech in ihren Wirkungen so ziemlich unbekannten, sogenannten antispasmodischen Arzneien, die man gewiss sehr oft selbst zum Nachtheile der Kranken der Reihe nach gibt, ohne aber zu einem erwünschten Resultate zu gelangen. - Gewänne man aber mehr Vertrauen zu einem einfachen, naturgemässen und gewiss unschädlichen Verfahren, entschlösse man sich, den Händen der Nichtärste ein Mittel zu entreissen, das unstreitber in der Materia medica den ersten Rang einnimmt, - und glaubte man nicht den ärztlichen Nimbus au trüben, müsste man vom Rezeptverschreiben ablassen und statt aus der Küche der Apotheker oftmals uns selbst noch XVIL 1851. 1

in ihren Wirkungen und Folgen unbekannte oder wenigstens nicht genau bekannte Medikamente zu verordnen, ein einfaches in jedem Haushalte vorräthiges Arzneimittel zur Anwendung zu ziehen, es würde die Kaltwasserbehandlung in den Händen rationeller Arzte die höchste Ehre geniessen und auf einen wissenschaftlichen Standpunkt erhoben werden. —

Hören wir nun, was von der Kranken, von der sich's hier handelt, das ärztliche Zeugniss des Physikatsarstes, unter dessen Behandlung das Mädchen sich zeither befand, wortwörtlich sagt.

"Fr. B., uneheliche Tochter des Tr. B., 10 Jahre alt, ein sehr reisbares und muskelschwaches Mädchen, litt in Folge eines vor 4 Jahren gehabten epidemischen Scharlachs an Hautwassersucht mit gleichzeitigem Wasserabsatze in den Gehirnventrikeln und Rückenmarkshöhlen. Nachdem diese gewöhnliche (?) Nachkrankheit durch aweckmässige Heilmittel gehoben werden war, trat ein exquisiter Veitstanz - Chores St. Viti - auf, blieb bis zur Stunde und hinterliess eine Anomalie im Nervensysteme. — Diese Abnormität des Nervenlebens, rosp. jenes des Rückenmarkes, wo bekanntlich der Sits des Veitstanzes ist, wurde auf jede Weise zu beschwichtigen gesucht, indem 1) die wirksamsten pharmazeutischen Mittel, als Zinkblumen, Baldrian, Kastoreum, Morphium, Asa foetida, Strychnin etc. gegeben, und zugleich die strengste Ditt angeordnet worden, ferner 2) man das Mädchen in späterer Zeit auf eine ihren Krästen sowie ihrem allgemeinen Befinden zweckdienliche Weise beschäftigen liess, auf dass dessen krankhaft erhöhte Sensibilität sich vermindern mochte, und 3) auch durch meralisches Benehmen von Seite des Arates und der Angehörigen auf das leidende Mädchen su wirken gesucht ward. - Allein alle oben kundgegebenen Verfahrungsarten zeigten sich bisher als nutzlos, und der Unterzeichnete kam jetzt zu der Ansicht, dass es ausser den sub Nro. 1 aufgeführten Remedien noch andere demeelben nicht bekannte geben konne, wodurch eine baldige Heilung erzielt werden durfte, oder dass die letzten sub Nro. 2 und 3 beschriebenen Mittel durch die stets selbst kränkeinde und hysterische Mutter, welche das Mädchen erzieht, nicht gehörig ins Auge gefasst und gehandhabt worden seien. - Unter solchen Umständen nun ist zur baldigen Heilung dieses bereits habituell gewordenen Nervenübels die umsichtige Behandlung eines dem Mädchen ganz fremden Arzets und noch dazu in einer derselben gans fremden Umgebung,

- daher verzüglich das Kinderspital zu München als ein zu solchen Zwecken gewiss geeignetes Institut zu empfahlen.

Diess der Pflicht und Wahrheit gemäss. M. 30. Okt. 1850. Dr. K."
Schon bei der ersten Besichtigung unserer Kranken, die am
2. Januar Aureh die allerhöchate Enede Ihrer Majestät der Königin Therese in die Abtheilung für Gelenkkranke aufgenommen wurde, — fielen mir das unstete Auge und die sonderberen, ich möchte sagen, tückischen Gesichtszüge des Mädchens auf, so dass ich zu meiner Umgebung die Bemerkung machte, dass hier alcher auch Simulation mit im Spiele sei. —

Im Gancen war das Mädchen gut gebaut, nicht abgemagert, im Gegentheile von runden Formen. - Ich enthalte mich der Schilderung der Krankheitserscheinungen, die uns die Mutter, eine offenbar hysterische und exaltirte Person in den 80r Jahren und überdiess eine versichtige Mutter, in der Länge und Breite machte, und bemerke nur, dass die Kranke achr oft an Krampfen in der Zunge und im Schlunde, die mit Vernerrung der Gesichtssüge und Verdrehung der Augen, Zittern und allerlei Bewegungen der Arme und Hände erkennber waren, befallen wurde. In den ersten Tagen nach der Aufnahme sprang das Mädchen plotzlich aus dem Bette, stieg auf Banke und Stühle, drehte sich so lange im Kreise, bis es erschöpst hinkel, schnalzte mit der Zunge und zeigte sich im hohen Grade störrisch, eigensinnig und verzogen. - Die Verdauung war gestört, die Zunge weiss belegt, der Appetit sehr vermindert; der Stuhl träge, Urinsekretion normal. In den Funktionen aller Organe keine besondere Veränderung zu finden. — Ausser eines fixen Schmeszes in Mitte des Schädele, den die Kranke als drückend und brannend schilderte, klagje dieselbe über Nichts. - Es trat leicht Ermudung der Arme und Füsse bei aur einigermassen angestrengter Bewegung ein, sowie auch der Schlaf sehr unruhig und mit Aufschrecken und lebhaften, bunten Träumen verbunden war. ---

Wir entwarfen schnell unseren Kurplan. Nachdem wir der Kranken in den ersten Tagen ein Laxans aus Kalomel und Jalapa gegeben hatten, verkündigten wir derselben mit kuzzen und einfachen Worten unser Verfahren. Mit Ernst, ja selbst mit Strenge, wenn es sein musste, wurde dieselbe an eine bestimmte Ordnung gewöhnt. Keinen Augenblick durfte sie müssig sein, man gab ihr beständig sweckmässige Arbeit, von der sie sich das Stricken, das die Kleine wohl kannte, aber zu Hause nicht thun wolkte oder

konnte, besonders angelegen sein liess. Ihre Kost war einsach, aber krästig. In therapeutischer Beziehung zogen wir es vor, da die bekanntesten Mittel gegen Chorea bereits schon Jahre lang und zwar vergebens gegeben worden waren, und wir uns die Solutio Fowleri, die von vielen Aersten und darunter von Dr. Romberg besonders gegen den Veitstanz gerühmt wird, als ultimum refugium sparen wollten, das kalte Wasser zur Anwendung zu bringen. — Die Kranke wurde jeden Morgen und Abend einem tüchtigen Regenbade, das Kopf und Wirbelsäule gleich stark berührte, unterworsen und wir hossten einestheils von der bekannten Wirkung des kalten Wassers gegen Spinalkrämpse Vorzügliches, und sodann glaubten wir auch dadurch auf das Mädchen, die natürlich diese kleine Prozedur ungern aushielt, und der wir sagten, dass sie bei jedem störrischen und unverständigen Betragen mit kaltem Wasser übergossen werden würde, moralisch einzuwirken.

Der Erfolg enteprach unseren Erwartungen. Schon nach einigen Wochen erfolgten die grösseren Anfälle selten, die Kleine war nur noch den Zungen- und Schlundkrämpfen unterworfen, — dabei besserte sich der Appetit auffallend und, was uns vorzüglich als eine gute Wirkung erschien, wurde der Schlaf ruhiger und fester. —

Nach einer 2 monatlichen Behandlung war der Zustand unserer Kranken so weit gebessert, dass sie aus der Anstalt konnte entlassen werden, als die Mutter ihre Tochter besuchte und die alte Geschichte vom Neuen anging. — Wir waren in Zukunft hierin strenger, setzten unsere obige Behandlung fort und liessen später der Kleinen gleichsam zur Befestigung unserer Kur Pulver aus Chin. sulph. und einen Trank aus Decoct. Artemis. c. As. foet. tägl. nehmen und hatten nun die Freude, aus einem kranken, verzogenen und unbrauchbaren Wesen ein wohlgesitietes und vernünstiges Mädchen gezogen zu haben.

Zu bemerken ist noch, dass die Wärterin im Verlause der Zeit bei unserer Kranken die Entdeckung machte, dass dieselbe Onanie treibe und in Ersahrung brachte, dass das Kind dieses Laster auch schon srüher gekannt und geübt hatte; wir lassen es dahin gestellt, ob dieses die Quelle der Krankheit war oder nur mitwirkende Ursache, obwohl wir wissen, dass gerade bei Onanisten nervöße Leiden und vorzüglich die Chorea keine seltenen Krankheiten sind. Uebrigens sah uns das Mädchen zu gut genährt aus, als dass wir die Onanie als die bedingende Ursache

in diesem Falle annehmen konnten. In wie weit die früher überstandene Scarlatina in Anschlag zu bringen war, wagen wir gleichfalls nicht zu bestimmen, — in jedem Falle aber muss hier ein Zusammenwirken mehrerer die Krankheit begünstigender Momente stattgefunden haben. —

Unter der "Nr. 506 B. Marie, 3 Jahre alt," - etcht in nnserem Tagobucho nachstehende Bemerkung, - wo das zufällige Zusammentreffen zweier höchst verschiedener Krankheitsursachen interessant zu sein scheint. "Gestern Abends 5 Uhr wurde das zeither gesunde Kind von starkem Husten und Würgen befallen, so dass es im Gesichte ganz blauroth wurde und in wahre Athmungenoth gerieth. Die Angehörigen konnten keine Ursache angeben, - aber bald löste sich das Räthsel, indem die Kleine bei einem wiederholten Anfalle einen Glasstöpsel von der Grösse einer wälschen Nuss erbrach, - wahrscheinlich hatte das Mädchen mit demselben gespielt, ihn in den Mund genommen und der schlüpfrige Gegenstand wurde verschluckt; -- 1/2 Stunde nach dem Erbrechen bei dem Kinde ankommend, fand ich die Kleine ausser einer ungewöhnlichen Pulsheschleunigung und leichtem Halsweh, - das dem starken Würgen und Erbrechen augeschrieben ward, wohl, - befahl, dieselbe im Bette zu behalten, und in diätetischer Hinsicht meinen Anordnungen zu folgen, mit der Aeusserung mich entfornend, dass ich glaube, die heftigen Fieberbewegungen dürften noch in einer anderen Ursache zu suchen sein." ---

"Am anderen Morgen hatte das Kind den Scharlach." -

Beiträge zur Pädiatrik: 1) Arthrogryposis; 2) Bronchitis infantum; 3) Morbus coeruleus u. s. w. von Dr. C. A. Tott, praktischem Arzte zu Ribnitz bei Rostock, korresp. Mitgl. d. Badischen Vereines zur Beförderung der Staatsarzneikunde.

Diese zuerst von Tonnelé (in der Gazette médicale Jane. 1832), derauf von Murdoch, la Berge (im Journal kebdomadaire), von Rilliet et Barthez (im Traité clinique et prati-

I. Arthrogryposis, Contractura artuum spastica.

que des meladies), von Weisse (vermischte Abhandi. einer Gesellschaft praktischer Aerste in St. Petersburg, G. Samml. 1842), und Küttenheim (Oppenheim's Zeitzchrift f. d. ges. Medizin 1. Bd. 1. H. 14) beschriebene Krankheit habe ich in SS jähriger Praxis nur zwei Mal, und zwar bei einem Erwachsenen, wordber ich in einer anderen Zeitzchrift gehandelt habe, wie bei einem Knaben beobachtet, d. h. els selbstständiges, nicht etwa symptometipehes Keiden.

Der Knale war 11 Jahre alt und hatte im August 1850 zu Restock, unter der Behandlung des Medizinalrathes Professors Dr. Quittenbaum, die Cholera überwunden. Nach seiner Wiederherstellung begab sich die Mutter mit dem Sohne hierher zum Besuche ihrer Verwandten, obgleich auch hier sporadische Fälle von Cholera vorkamen, während diese Krankheit in dem nur 3 Meilen entfernten Rostock stark grassirte und viele Opfer forderte. Kaum 5 Tage im Orte, wurde der Knabe, nachdem er sich beim Heutragen sohr erhitst hatte, von einem Fieber befallen, welches sich als typhoses gestaltete und mit heftigen nächtlichen Delirfen verbunden war. Auf den Gebrauch einer Kalisaturation mit Succus citri und Liquor antin, goet, et extract. hyoseyami, sowie einen Sensteig im Nacken verschwand das Fieber, an dessen Stelle aber trat, gleichsam metaschematisch, Durchfall mit hestigen Leibschmernen, wobei die Ausleerungen wieder reiswasserartig waren, wie sie es, nach Aussage der Mutter, auch in Rostock gewesen sein sollten; Gliederkalte, trage Haut, kalte Zunge, heisere Stimme fehlte, wohl aber zeigte sich Neigung zu Ischurie: also hoher Grad von Cholerine. wieder von Cholera als Rezidiv. Nachdem ich auch diesen Feind mittelst Mandelölemulsion mit Opium, die mir im Sommer 1850 bei den hier vorkommenden Fällen von Cholera, von denen einige recht bedenklich waren, die herrlichsten Dienste leistete, wobei ich des Opium jedoch öfters in recht starker Dose geben musste (vom Liquor ammonii oaustici und anderen Spezifizis, die andere Aerate anwandten, sah ich nichts), aus dem Felde geschlagen hatte, trat auf 24 Stunden völliges Wohlbefinden des Knuben ein. dem jedoch sehr schnell die hestigsten kardialgischen und kolikalischen Beschwerden, sowie beständiges Aufschreien, zuletzt förmliches kreischendes, die Hausbewohner belästigendes Geschrei felgte; die Hautkälte an den Gliedern, der Puls, die Intermittens der Sehmersen, die völlige Empfindungelosigkeit beim

starken tiefen Deucke der Bauchdechen, die Empfindlichkeit dagegen nur bei leisem Drucke sprachen für Krampf und gegen Entzündung. Kastoreum, Valeriana, Ammenium; Asandklystire. laus Chamillenumschläge, und Sensteig ad abdomen vermochten nicht, in 3 Tegen den Zustand zu bessern, so dass es ein Jammer war, das Geschrei des armen Kindes anzuhören. Erst die oben genannte Celemplaion (Olei amygdal, dulcium, mucilagin, gummi mimosae aa. 3<u>i</u>j, aq. melissae, chamomillae aq. 3j, Opii, pue. gr. 1/2, syrup. althaeae, 3jj), stündlich zu 1 Esslöffel voll. beseitigte die Schmerzen, ohne dass jedoch das Bewusstsein wiederkehrte, indem zwar nicht Sopor, aber doch Unbesinnlichkeit obwaltete. Wiederum verhielt ich mich 24 Stunden passiv, liese nur ein eröffnendes Klystir appliziren, welches auch Wickung leistate. Da stellte sich, während die Unbesinnlichkeit noch anhielt. Arthregrypese ein, und zwar waren beide Vorderarme ganz steif, die Finger von einander gespreizt, und die steife Hand bildete mit dem Vorderarme einen rechten Winkel; dabei wimmerte der Knabe, sum Zeichen, dass er Schmerz in den tetanisch affizirten Parthieen empfinde. Ich liess warme antispastische Einreibungen machen, gab Flores since, Infus. valeriance mit Castoroum, - Alles vergeblich. So ungern ich nun auch wieder zum Opium schritt, so glaubte ich es doch wieder versuchen zu müssen. Ich reichte daher gr. 1/4 mit Zucker pro desi, da sich der Zustand hiernach aber nicht änderte, nach 3 Stunden gr. 1/22 und siehe da! der Effekt blieb nicht aus: denn schon gegen Abend (Morgens 9 Uhr begann ich mit der Opiumkur) 5 Uhr war die Flexion und Stellung der Arme und Hände die normale, das Bewasstsein völlig wieder da. Bei passivem Verhalten trat auch nicht ein krankhafter Zufall wieder ein, und regeknässige Stuhlextretion erfolgte schon 12 Stunden nach beseitigter Arthrogrypose, die hier metaschematisch auf Kardialgie, und Kolik - auf Abdominalkrämpfe - folgte. Ein wahrer Protous war die Krankheit des Knaben! Ware die tetanische Affektion und Gliederverdrehung bei den cholernartigen Exkretionen erfolgt, so würde ich sie als Symptom der Cholera betrachtet haben. Vielleicht war es Cholera larvata.

#### II. Bronchitis infantum.

Von Bronchitis habe ich bei Kindern zwei Formen und zwar. Br. vera acuta und Br. subacuta seu phlogosis bronchiorum;

passion beobachtet. Als Uebergang der subakuten Form in die wirklich akute sah ich das Uebel bei einem dreijährigen Kinde, welches suerst katarrhalische Zufälle hatte, welche einer Salmiakmixtur mit Vinum stibiatum, neben diaphoretischem Regimen, wichen. Am anderen Tage war Bronchitis acuta da und Dyspnee, wobei der Brustkasten ganz nach innen gezogen und dann wieder erhoben wurde; Neigung zum Aufrechtsitzen, um Luft zu schöpsen, Hitze, schneller, harter Puls, pfoisender, etwas krähender Athem, trockener Husten unter Ausschreien, als Zeichen von Brustschmers. Blutegel, Kalomel, Vesikatore nützten nichts, eben so wenig als Moschus mit Goldschwefel, neben Senegadekokt. Der Tod erfolgte nach 96 Stunden unter Rasseln auf der Brust, Gliederkälte, kaltem Schweisse am Kopfe, mithin unter Symptomen der Exsudation. Ein zweiter, konsultirter Arxt opponirte dem von mir vorgeschlagenen Brechmittel. Sollte es aber nicht hier, nach den Antiphlogisticis, vielleicht eben so wohlthätig, wie beim Krup gewirkt haben? Ich kenne einen Fall dieser Art aus meiner Erfahrung, wo ich glaube, ein Kind dadurch gerettet zu ha-Bronchitis und Krup haben ja viel Analoges, unterscheiden sich vielleicht nur dem Sitze nach. Ich sah wenigstens in einigen Loichen die Bronchen mit eben solcher häutigen, röhrenartigen Masse angefüllt, wie man sie beim Krup findet. "Casu dubio" heisst es auch: "Remedium anceps melius nullo". Die wahre akute Bronchitis habe ich bei Kindern mehr wahrgenommen, als die Pneumonie in der Art, wie sie bei Erwachsenen verkommt, und ich möchte jene fast für den Repräsentanten der letzteren im kindlichen Alter halten, ohne desshalb behaupten zu wollen, dass Entzündung der Lungen selbst nie bei Kindern vor-Selle nennt die Bronchitis, die der Arat häufig erst zu Gesichte bekommt, wenn schon das zweite Stadium - das der Ausschwitzung - eingetreten ist, die daher meistens mit dem Tode endet, sonst Blutegel, Kalomel, Vesikatore, Einreibungen von Ungt. hydr. cinereum, im Stadio exsudationis den Sulphur stib. aurantiacum, Brechmittel erfordert, Angina pectoris, Stoll Angina bronchialis, Sydenham Peripneumonia notha, so auch Huxham; Andere nennen sie Pleuritis humida seu bronchialis. Ganz verschieden von dieser häufig vorkommenden akuten Form von Bronchitis ist die seltener in die Erscheinung tretende Broschitis subacuta. Von den Fällen, die ich gehabt habe, will ich hier nur eines bei einem einjährigen Kinde gedenken. Dieses

Kind, sonst gesund gewesen, litt seit 48 Stunden an schwachem Fieber mit abendlichen Exazerbationen, an starkem Husten und Dyspnoe, wobei sich die Brust etwas stärker, als in gesunden Tagen bei den Ex- und Inspirationsakten hob und senkte, der Athem röchelnd, pseisend war, was sich auch zeigte, wenn, wie dieses zuweilen der Fall war, die Dyspnoe an Intensität etwas nachliess, oder, wie ich das auch einige Male beobachtete, auf 1/2 Stunde ganz schwand und ziemlich normalen, wiewohl etwas beschleunigten Athemsigen Platz machte. Stuhlgang träge, Augen geröthet, thränend, doch kein Niessen, wohl aber strenger Geruch des in's Bett gelassenen Harnes, stark belegte Zunge, aber kein Erbrechen, Puls blein, schnell. Affektion der Luftwege lag vor Augen und swar der Schleimhaut derselben, eine Subinflammation (passive Phlogose) derselben, worauf die Abwesenheit der Zufälle von akuter, phiegmonöser Entzündung hindeutete, die sich (die Subinfl.) auch überdiess noch durch den langsameren Verlauf des Uebels und durch dis Periodisität der respiratorischen Beschwerden, die bei Bronchitis vera acuta nie Intermittenz zeigen, zu erkennen gaben. Mehr als Brustkatarrh war hier gewiss gegeben, da dieser bei Kindern nie einen so hohen Gred von Intensität, wie dieses in dem vorliegenden Falle geschah, erreicht, auch nie mit so starker Extension und Kontraktion des Thorax, in auf einander folgenden Zügen, verbunden ist. Ich habe öfters solche unter die Kategorie der Bronchitis subacuta gehörende Brustaffektionen bei Kindern gesehen, die irrthumlich als Brustkaturrh aufgesasst, die statt antiphlogistisch mit Reismitteln behandelt wurden und desshalb in tödtliche Bronchitis vera acuta übergingen. Die von Richter, in seiner spez. Therapie, bei der Peripneumonia notha, melner Bronchitis subacuta, gerühmten Brechmittel habe ich auch einige Male bei Kindern, versteht sich nach vorangeschickten Blutegeln ad thoracem, heilsam gefunden, erkläre sie, zumal wenn Exsudation droht, für Hauptarznei, ja, in einem Falle bei einem neunjährigen Kinde, wo Salmiak, Senega, Goldschwefel u. s. w. nichts leisteten, rettete ein von mir gereichtes Brechmittel offenbar das Leben, eben so bei zwei anderen Kindern, wo die Eltern glaubten, es leide am Krup, was ich widerlegte, da der Ton beim Athmen und Husten ein ganz anderer, als bei diesem letzteren Uebel war. Wo die Schleimhäute praponderirend bei Kindern affizirt sind, kann ein Brechmittel nie schaden, hier ja immer, wie ich erfahren habe, gerade-

pu noch mehr als unter ähnlichen Umständen bei Erwachsonen nützen. Man hüte sich indessen auch vor Missbrauch der Emetika, mit denen manche Aeskulapsjünger nur oft zu schnell bei den Hand sind. Wie oft mögen nicht Leiden der Schleimhaut den Respirationswege täuschende Symptome von Entzündung, wenigstens subskutes Art, seigen! Auch bei hohem Grade von Brustkatarch der Kinder wurde das Brechmittel schon beilem winken, indem es Schleim entleert, den die Kinder nicht auszuspeien verstehen, denn aber auch die Thätigkeit der Schleimhaut der Respirationswege umstimmt und auf die Diaphorese wirkt. Gelegentlich hier einige Bemerkungen über Brechmittel bei Kindern überhaupt. Im Keuchhasten, we ein zeitig gereichtes Brechmittel den Verlauf des Uebels milder machen, abkurzen soll, sah ich von demselben in meiner Praxis nie den Nutzen, den Andere dayen gesehen haben wellen; doch ist dieses fast mit allen Mitteln bes diesem Feinde des kindlichen Alters der Fall, der fast stets seinen Kursus durchmachen will. Beim Schleimhusten der Säuglinge wirkten Brechmittel stets trefflich, so auch bei dem Husten, der nach Brustentzundung, Masern, Asthena Millari zurückblieb, - ob durch Entleerung von Schleimmassen und Umstimmung der Lungen - und Trachealschleimhaut, oder durch Zertheilung von Verhärtungen, die oft nach Pneumonie und Masern zurückbleiben. will ich hier nicht entscheiden, bleibt in Betreff des klinischen Werthes sich aber auch gleich. Beim Nesselausschlage der Kinder. aber auch der Erwachsenen, d. h. bei der akuten Form, wirkte oft nichts so gut, wie ein Brechmittel, wenn auch keine Signa sordium gastricarum in die Erscheinung treten. Mit. Blitzesschnelle fand Vertilgung eines mit zugeschwollenen Augen und beutelförmigen Geschwulst der mit Nesselausschlag bedeckten Schaamlippen verbundenen Ausschlages bei einem Judenkinde auf ein gereichtes Brechmittel statt. Als Prophylacticum beim Scharlach habe ich Brechmittel nie angewandt, eben so wenig, wenn der Ausschlag da war, ich sah immer, dass andere Aerate dieses ohne Effekt thaten, und in einem Hause, wo swei an Scharlach loidende Kinder trotz gereichter Brechmittel einem anderen Arzte gestorben waren, rettete ich das dritte, jüngste, nicht minder kranke Kind durch Kalisaturation mit Liquor amm. acetici, spiter mit Lq. amm. succinici, und so in mehreren Häusern, wo die Brochmittel bei Kindern nichts nützten. Aphthon bei Kindern wichen den örtlichen Mitteln oft um so leichter, wenn ich zuver

hatte brechen lassen, ja mandamal nach dem Brechen allein. Bei Anginen (angehenden) sah ich nie ao viel Nutzen von den gerühmten Brechmitteln, wie von anderen Mitteln, bei Angina vers inflammatoria und besonders bei ansangendem Krup am meisten von rocht srüh in Bewegung gesetzter Antiphlogose. Bei typhösen und gastrischen Fiebern sind die Brechmittel, bei jenen im Stadio incipiese, bei diesen zu jeder Zeit wichtige Mittel.

#### III. Vermischtes.

Bei einem im Klinikum zu Greifewald an morbus coerulous gestorbenen Kinde, welches auch am cancer aquaticus der Oberlippe litt, den ich aber durch Bepinseln mit aeidum muriaticum dilutum 3f ot mell despum, I zur Heilung brachte, eine Mischung, von welcher ich, einige Male mit Verstärkung der Dose Salzsäure, beim Wasserkrebs eben so viel Nutzen sah, wie von der zuerst von Dr. Klastsch in Berlin dagegen empfohlenen Helzsäure, zeigte sich in der Leiche, dass das foramen ovale offen war, das Herz sich also im Fötalzustende befand, so dass der Oxydationsprozess des Blutes in den Lungen deschalb nicht vor sich gehen konnte, weil das Blut, stett in die Lungen zu gelangen, direkt aus den Hohlvenen als ein nicht dekarbonisirtes zum Herzon zurüchgeführt wurde. Die Zeishen der Coernlosis waren bei Lebzeiten die gewöhnlichen: blaue Färbung des Gesichtes, der Fingerspitzen und Nägel, welshe durch körperliche Bewegung, Saugen und Weinen verstäckt wurde, dabei öfters kalte Glieder, synkoptische und suffekaterische Zufälle, gegen welche letzteren Besprengungen der Bruet und des Herzens mit kaltem Wasser und Besig, Waschungen hiermit und Friktienen mit trockenen wellenen Lappen, bei den suffokatorischen asthmatischen Insulten Moschus mit syrupus croci, in Sastform, wie Klystire von Asa foetida nat aqua Chamomillae sich pallistiv höchst wirksam zeigten. Von meinem in Gettingen verstorbenen würdigen Lehrer Professor Dr. Monde hörte ich bei dieser Gelegenheit, dass der berühmte Anatem und Physiolog, Geheimerath und Professor Rudelphi in Berlin, dessen Lehren auch ich mich einst erfreute, mehrere Risder an morbus coeruleus s. Cyanosis verloren habe, woraus horvorgeht, dass diese unheilbare organische Herzkrankheit sogar vielleicht im Bildungstypus einer Familie begründet sein kann.

- Bei Crusta lactea infantum, Flechten und berkenartigen Ausschlägen, welche letztere besonders am Kopfe vorkommen, sowohl bei noch säugenden, als bei nicht mehr säugenden Kindern, sah ich Nutzen von Waschungen mit decoctum herbae jaceae, neben gleichzeitigem innerlichen Gebrauche einer Mischung aus sulphur. praecipitatum, magnesia alba aa gr. XV., pulo. herbae jaceae 3j, sacch. lactis 3jj, messerspitzenweise, so dass eine Zeitlang gelinder Durchfall entstand. Plummer'sche Pulver und andere Mittel, wie das von Dr. Fr. Jake d. ä. gerühmte decoctum herbae jacege cum vino stibiato leisteten bei Flechten u. s. w. oft nichts, das letztere öfters aber bei crusta lactea dennoch gute Dienste. eiternden Stellen heilte Kalkwasser mit Milch sehr gut. - Dass das Zahnen, dentitio, ein naturgemässer Evolutionsprozess im kindlichen Körper dennoch, gegen die Meinung der Widersacher vom schweren Zahnen, durch Umstände anomalisirt werden kann, die sogenannte dentitio difficilis, habe ich nur zu oft, selbst mitunter bei einigen meiner funf eigenen Kinder, erfahren, und muss ich mich daher den Gegnern des sonst hochgeachteten Wichmann anschliessen, der bekanntlich an der Spitze derjenigen Aerzie steht, welche vom Zahnen als Krankheit gar nichts wissen wollen. Gelinde Durchfälle bei zahnenden Kindern, die man desshalb oft künstlich erzeugen kann, erleichtern immer sehr das Zahnen, indem sie dem Blutandrange nach dem Gehirne, der beim Zahnen stattfindet, durch Ableitung auf den Darmkanal wehren. Blutegel, hinter die Ohren gesetzt, und eine Saturation von Kali carbonicum mit succus citri, ferner Kalomel, oder aqua oxymuriatica nach Kopp, der dieses letztere Mittel schon örtlich wohlthuend aufs Zahnfleisch wirken lässt, mit agus rubi idaei bei Kongestionen nach dem Kopfe, davon leicht encephalitis folgen kann, bei Hitze in demselben und im Munde, ferner bei Fieber, Zahnfieber, bei Zahnkrämpsen, welche letzteren in der vulgären Sprache auch Schäuerchen genannt werden, Moschus mit flores Zinci, eder diese allein mit Zucker, jener, oder tinctura ambrae cum moscho auch mit liquor amm. succinici, aq. foeniculi et syrup. croci, haben mir stets den unverkennbarsten Nutzen geleistet, bei Eklampsie aber auch die Artemisia, mit und ohne Zinkblumen. Dennoch habe ich mich immer gehätet, Krankheiten der Kinder sogleich mit der Zahnentwickelung in .Kausalnexus zu bringen, da die Kinder oft en Krankheiten litten, die mit dem Zahnen durchaus nichts zu thun hatten, von den Eltern, Ammen und Wärterinnen der Kinder, aber leider auch von oberflächlich untersuchenden Aerzten, oder von solchen Heilkänstlern mit dem Zahnen in Zusammenhang gestellt wurden, welche sich das Zahnen als physiologischen Zustand nicht denken konnten. Solche vom Zahnen ganz unabhängige, dieses aber oft retardirende Kinderkrankheiten sind Abdominal- und Gehirntyphus, Wurmfieber zu oft bei Kindern angenommen und oft mit Hirnkrankheit bekanntlich verwechselt, Gehirnwassersucht.

Die Durchschneidung des Zahnfleisches habe ich nie nothig gehabt. Der Sitte, die zahnenden Kinder auf Dinge, wenn auch nur auf weiche Althäa-, Veilchenwurzel, Speckschwarten, beissen zu lassen, um das angebliche lästige Zahnjucken zu lindern, bin ich nie gefolgt, habe statt dessen lieber das Zahnfleisch öfters von innen und aussen mit Zitronensaft, Essig, Honig, oder mit einer Mischung aus 3j syrup. mororum und 3jj aqua ocysouristica hestreichen lassen und bemerkt, dass die Kinder darnach ruhig wurden; Fussbäder erleichtern auch sehr oft das Zahnen. Ein häufiger Zusall beim Zahnen ist das sogenannte Wundsein (intertrigo), welches seinen Grund vielleicht in einer kaustischen Beschaffenheit des Harnes und Schweisses zahnender Kinder hat, wodurch die feine Epidermis dieser korrodirt wird. Schon vor Jahren habe ich in v. Siebold's Journal die Vermuthung ausgesprochen, dass vielleicht im Harne und Schweisse zahnender Kinder ein Ueberschuss von liquor ammonii caustici stattfinden moge, da ich oft, auch bei meinen eigenen Kindern, starken Gerach der wunden Kinder nach Aetzammonium wahrgenommen habe. Wer vermag auch zu bestreiten, dass bei zahnenden Kindern nicht eine Umgestaltung in dem chemischen Gehalte der Se- und Exkretionsstoffe vor sich gehe? Würde aus einer chemischen Analyse der letzteren zur Zeit der Dentition nicht vielleicht ein Gewinn für die Pathologie und Therapie der Kinderkrankheiten hervorgehen? Wo die gewöhnlichen Mittel: Waschon der wunden Stellen mit Wasser, Bestreuen mit pulois lycopodie, statt dessen die gemeinen Leute auch oft mit Vortheil Wurmmehl, gepulverten weissen Thee anwenden, verlassen, habe ich aque saturnina und bei tieferen Korrosionen, selbst exulzerirenden Stellen, ungt. saturninum angewandt, Heilung darnach erfolgen, nie Nachtheil vom Blei gesehen. Mende liess in Greifswald ein durch heisses Wasser über den ganzen Körper verbranntes dreijähriges Kind in Lappen hüllen, die mit Bleisalbe bestri-

chen waren, heilte die Verbrennung dadurch und das shne nachtheilige Wirkung von Resorption des Bleies, welche man wohl zu sohr fürchtet. Oesters konnte ich des intertrigo nur Herr werden, wenn ich eine innere herpetische, skrofuloso Dyskrasie durch Antimonialien. herba jaceae im Dekokt mit vin. stibiatum, oder durch Schwefelmilch mit Magnesia und Jaceapulver bekämpste. Zuweilen verlor sich die Anlage zum intertrigo erst nach der Entwöhnung von der Mutterbrust. Vom Kalkwasser mit Milch, sowie von Waschungen mit Decoctum herbae conii (mit Milch bereitet), so wie von einer Salbe aus Pulo, semin. lycopodii cum unquento sinci sah ich auch oft Nutzen beim Wundsein. - Bei Behandlung des Krup bin ich der alten Kurmethode (Blutegel, Kalomel, Merkurialeinreibungen, Vesikatore im Stadio inflammationis, Brechmittel beim beginnenden Stadio exsudationis) getreu geblieben, und glaube ich nicht, dass ich durch gleich anfangs adhibirte Brechmittel, für die manche neuere Aerate zu sehr enthusiasmirt sind, mehr Kranke gerettst haben würde, als durch die alte antiphlogistische Methode. Das Cuprum sulphuricum halte ich, nach meinen Erfahrungen, aur da angezeigt, wo es ein Brechmittel überhaupt ist, weise demselben daher seine Stelle nach den Blutentleerungen und dem Kalomel u. s. w. an, von denen wenigstens die ersteren immer vorangehen müssen; ich fand, dass es nicht mehr, als Ipekakuenha in brechenerregenden Gaben leistet, konnte aber etwas Spesifisches in dem Cupr. sulph. beim Krup nicht finden. Dass öfters hohe Grade von Luftröhrenkatarrh mit Krup verwechselt wurden und das selbst von Aeraten, habe ich erlebt; ich fand, dass hier stets der eigenthumliche Ton beim Husten und Athem fehlte, obgleich in einigen Fällen Analogie nicht zu verkennen war. selbst bin - ich gestehe es - als angehender Praktiker einst in die Versuchung gekommen, einen Luftröhrenkatarrh hohen Grades mit Krup zu verwechseln, da der Husten mit dem bei der letzten Krankheit eine täuschende Aehnlichkeit hatte. Blutegel, Kalomel brachten die Zufälle nach 6 Stunden zum Sistiren; die Krankheit rekrudeszirte jedoch, wich zwar wieder der früheren Kurmethode, kehrte aber dennoch wieder. Dass hier keine Entsundung gegeben war, sah ich nun wohl ein, und dass das Uebel ein Luftröhrenkatarrh sei, in welchen sieh, wie die Periodizität der Symptome, die Intermissionen, der weisse Hern und die Abwesenheit des Fiebers bewiesen, einmischten, stellte sich klar heraus. Moschus innerlich, und antispastische Einreibungen in

den Mehlkopf brachten die Zufaffe für immer zum Schweigen. Ein anderes Kind, welches, neben pfeisendem Athem, wie beim Krup hustete, und wo Blutegel und Kalomel nichts nützten, genas von selbst von seinem Pseudokrup. Seitdem ich nun fmmer genau geforscht habe, ob wirklich Krup, der doch sein Eigenthumliches hat, oder ein leicht damit zu verwechselndes Uebel -Luftröhrenketarrh, Luftröhrenkrampf - zugegen sei, habe ich auch nicht so viele Fälle von Krup gesehen (also in späteren Jahren meiner Praxis, wo ich in der Diagnose schon bewanderter war, weniger, als anfangs, we mir die Zufälle des Krup noch von der Schule her so tief imprimirt waren, dass ich glaubte, es musse bei pfeifendem Athem und etwas bellendem Husten immer Entsündung des Laryna vorhanden sein.). - Bei asphyxia neonstorum habe ich die Kinder nach vergeblicher Anwendung anderer indisirter Mittel oft dadurch wieder ins Leben zurückgerufen. dass ich von einer auf einem Tische stehenden Person ous einem Theokessel Baltes Wasser auf die Herzgrube binabfallen fless, was als starkes Reizmittel wirkte. Auch mein verewigter wurdiger Lehrer Dr. v. Haselberg, Professor in Greifswald, belebte hierdurch mehrere scheintodte Kinder. Fast immer habe ich es übrigens mit asphyxia asthenica zu thun gehabt, und nur einmal hatte ich asph. sanguinea, die ich dadurch besettigte, dass ich die Ligatur der Nabelvene wieder löste. - Die Lichtscheu bei der skrofulösen Ophthalmte der Kinder, die bekanntlich mit der Intensität der Entzündung in ger keinem Verhaltnisse steht, sohr stark bei schwacher Entzündung sein kann, und in der Regel ist, weiss jeder Augenarzt. Ich habe bei der skrofulosen Lichtscheu stets von Einretbungen einer Salbe sus extractum belladonnae, extr. hyoscyami, opium purum aa gr. jj und 3jj unguent. simplex in die Umgegend des Auges und vom inneren Gebrauche einer Tropfenmischung aus 3j, extr. conii mac. 3j, ag. einnamomi vin. 38 D. s. nath dem Alter von 4-85 Tropfen dreimal täglich (nach Kopp) Heiftkrast beobachtet; nur in einem sehr bedeutenden Falle musste ich, nach effektioser Anwendung der genunnten Einrefbung und Tropfen, zum Einrefben der Pischer'schen Salbe (mercur. praecip. glbus gr. v. extr. belladonnae gr. XII, Adques seill. Sj) schreften, und erreichte meinen Zweck vollkommen durch Beseitigung der Lichtscheu. Bei der Augenentzundung skrofuldser Art selbst wirkten Pustelsalbe, hinter's Ohr eingerieben, und Sublimatausssungen als Kollyrium,

manchmal neben Plummer'schem Pulver oder Aethiops antimomiclis innerlich, trefflich. Die Lichtscheu ist immer das lästigste Symptom bei der skrofulösen Ophthalmie, muss daher zuerst berücksichtigt werden. Bei den nach dieser Entzündung zurückbleibenden Flecken auf der Hornhaut, die aber immer schwer zu beseitigen sind, habe ich Augenwässer aus Zinkvitriol, Cadmium sulphuricum am kräftigsten gefunden; doch auch Auflösung von natr. boracicum that mir einst gute Dienste. - Bei einem Knaben, welcher bei Versuchen, auf einem Schlittechuh zu laufen, · auf das Eis fiel und sich mit einem seiner scharfen Eckzähne die Zunge auf zwei Drittel ihrer Substanz nach dem rechten Rande zu durchstiess, so dass heftige Blutung entetand, schloss sich die kleine Stichwunde durch eine kartilaginose Masse, welche zuletzt in Gestalt einer Exkreszenz über die Zunge von 2 Linien Länge hervorragte und die Sprache, wie das Essen erschwerte, an Grösse auch ferner noch zunehmen zu wollen schien. Eine Auflösung von natr. boracicum (3j) in 3j agus destillata, zum Bestreichen. beseitigte den Auswuchs, so weit er über die Zunge herverragte, innerhalb acht Tagen, und in noch acht Tagen, in so weit die Knorpelmasse die Wunde füllte, welche sich nach Entfernung jener eng zusammenzog. Es hat sich nie wieder etwas Abnormes an der Zunge gezeigt. - Einen Fall von Eklampsie bei einem eilfjährigen Mädchen, die einst vor Jahren in Rostock durch flores Zinci beseitigt worden sein sollte, hier aber diesem Mittel nicht weichen wollte, machte ich durch pulvis artemisiae gr. ji, sacch. alb. 3j, alle zwei Stunden ein solches Pulver (12 Dosen), verschwinden, nachdem auch infus. valeriange et semin. cunge eum lig. amm. succinis, obgleich Spulwürmer abgingen, nichts hatte ausrichten können. Als statt der täglichen Eklampsieinsulte ein einige Stunden anhaltendes Singen eintrat, gab ich China mit Valeriana, und auch dieses Symptom blieb aus. - Einen Hamorrhoidalknoten, von der Grösse einer halben Saubohne. sah ich bereits bei einem halbjährigen Kinde. - Bei prolopsus ani kleiner Kinder, der, wenn er nach Durchfällen entstand, oft stärkenden Mitteln weicht, sah ich oftmals Nutzen und Heilung vom Bestreuen des prolabirten Mastdarmes vor der Reposition mit pulvis colophonii et gummi arabici aa (nach Klein), sowie in einzelnen Fällen vom extract. nucis comicae gr. jj, extr. ratanhae gr. jjj, aqua destillata 3jjj alle 4 Stunden zu 8 bis 15 Tropfen innerlich in Melissenthee. Von Laien sah ich glumen

ussum ausstreuen, und der Darm prolabirte nicht mehr: ein Mittel, welches dem von Jäsch empschlenen Betupsen mit Acidum mitric. nahe kommt.

Bemerkungen über die Syphilis der Neugeborenen, besonders über gewisse Veränderungen der Thymus und der Lungen als Folge der angeborenen syphilitischen Dyskrasie, — ein im Vereine für wissenschaftliche Medizin zu Berlin gehaltener Vortrag von Dr. Fr. J. Behrend, Mitherausgeber dieser Zeitschrift.

Man ist heutigen Tages wohl einstimmig darin, dass die Syphilis auf die Frucht im Mutterleibe in zwiefacher Weise übertragen werden kann: durch die Mutter, die in so inniger Gefässverbindung mit der Frucht steht; oder durch den Vater, dessen Binfluss im Augenblicke der Zeugung allerdings noch nicht erklärlich, aber doch unleugbar ist, oder durch Vater und Mutter zugleich, die beide syphilitisch sein und somit eine noch viel intensivere Vergistung der Frucht erzeugen können. Es gibt aber hierbei einen Punkt, der noch nicht genau sestgestellt ist. Einige Autoren sind nämlich der Meinung, dass, wenn nur der Vater syphilitisch war, der mit einer gesunden Frau ein mit einer syphilitischen Dyskrasie behaftetes Kind zeugte, die Mutter frei ausgehe, indem sie von ihrem eigenen Kinde nicht infiziet werde und zwar weder während der Schwangerschaft, noch während des Saugens. Andere Autoren dagegen behaupten, dass dieses wohl der Fall sei, und dass sie Erfahrungen gemacht haben, die dafür sprechen. Zu diesen letzteren Autoren gehört auch Hr. Depaul, welcher vor Kurzem in der Akademie der Medizin zu Paris über eine eigene Lungenaffektion gesprochen hat, die als Erscheinung der angeborenen Syphilis bei Kindern nach der Geburt sich ihm dargeboten habe. Hr. Depaul glaubt aus der innigen Gefässverbindung zwischen Mutter und Frucht schliessen zu müssen, dass eine Dyskrasie in letzterer nicht stattfinden könne, ohne dass erstere deran Theil nimmt. Eine Ansteckung durch direkten Kon-

takt, wie sie im gewöhnlichen Leben bei der primären Syphilis vor sich geht, kann und mag Hr. Dopaul nicht annehmen, da es sich bei der von einem an syphilitischer Dyskrasie leidanden Vater gezengten Frucht gar nicht mehr um primäre Syphilis haudelt. Eine allgemeine Lues oder vielmehr eine syphilitische Dyskrasie kann aber nur durch eine innigere und dauerndere Sästemischung zwischen zwei Individuen übertragen werden. Offenbar findet eine solche innige Sästemischung swischen Mutter und Fitus statt, aber daraus ist noch nicht zu schliessen, dass eine syphilitische Dyskrasie der Frucht auch nothwendigerweise auf die Mutter übertragen werden musse; denn es gibt Beispiele genug, we das Kind alle Form-, Struktur- und Mischungssehler sowohl, als Temperament, Habitus und geistige Gebrechen des Vaters auf die Welt brachte, ohne dass die ganz gesunde Mutter auch nur das Geringste davon erhielt. Ich habe noch vor Kurzem erst ein Kind gesehen, das mit vollständiger Lepra (im Bateman'schen Sinne) behaftet auf die Welt kam und dessen Vater an derselben Lepra litt, während die Mutter, die das Kind geberen und gesäugt hatte, nicht die geringste Spur daven zeigte. - Ich lasse aber die Frage, wie und durch wen die Uebertragung der Syphilis auf das Kind im Mutterleibe geschehe, bei Seite und bleibe nur bei der Thatsache stehen, dass Kinder mit Erscheinungen zur Welt kommen, welche bestimmt auf eine Dyskrasie hindeuten, die man als eine syphilitische zu bezeichnen genöthigt ist. Wenn das Kind gleich bei der Geburt geschwürige Stellen, rissige Mundwinkel, Ausschläge, ein verkummertes, groisenhaftes Antlitz und dergleichen gewahren lässt, und wenn sich nun dabei ergibt, dass entweder der Vater oder die Mutter oder beide zusammen noch Ueberreste von Lues zeigen, so hat man wohl das Recht, jene Dyskrasie des Kindes als eine syphilitische zu bezeichnen. Es frägt sich nur, welche Erscheinungen man dieser angeborenen syphilitischen Dyskrasie beizumessen genöthigt ist. Man kann sich hier sehr leicht täuschen. Man kann entweder zu weit gehen, indem man viele krankbaste Erscheinungen, die man nach der Geburt bei Kindern wahrnimmt und deren Entstehung uns noch dunkel ist, der syphilitischen Dyskrasie zuschreibt, oder man kann sich auch zu enge Grenzen ziehen, indem man die an Neugeborenen wahrgenommenen, verdächtigen Erscheinungen nur nach dem Bilde beurtheilt, das uns die im Leben gewöhnlich vorkommende Syphilis gewährt. Wenn die syphilitische Vergistung

schon in einem und demselben Individuum während ihrer vieljährigen Dauer in ihren Manlfestationen auf die verschiedenste Woise modifiziet wird, so dass die Erscheinungen der späteren Jahre von denen der früheren bedeutend abweichen, so muss zugegeben werden, dass die durch die Zeugung übertragene syphilitische Dyskrasie besonders abweichende Phänomene darbieten müsse. In der That sind auch die Erscheinungen der angeborenen Syphilis sehr verschieden von denen der primären und sokundaren Syphilis Erwachsener; dem ausmerkvamen Beobachter jedoch bietet letztere, besonders in ihrem späteren Verlaufe, so viele verwandte Züge mit der ersteren dar, dass die Identität kaum bezweiselt werden kann. Vor Allem aber ist eine Wirkung der syphilitischen Dyskrasie hervorzuheben, in welcher sehr viele Erscheinungen ihre Erklärung finden; ich meine wörtlich die Verminderung der Lebensenergie in der Frucht. Es kann diese Wirkung nicht im Geringsten auffallen, denn auch bei Erwachsenen führt die syphilitische Dyskrasie, sobald ihr nicht entgegengetreten wird und sie fortwaltet, endlich eine Hinfälligheit der Konstitution oder eine Art Chlorose herbei. Das thun freilich alle langsam wirkenden Krankheitsgifte, denn, indem sie eine Depravation des Blutes zur Folge haben, machen sie es zur Ernährung und Erhaltung des Körpers untauglich, der dann in Schwäche verfällt. die syphilitische Vergiftung der Frucht bewirkte Verminderung ihrer Lebensenergie zeigt sich derin, dass die Frucht mehr oder minder verkummert. Diese Verkummerung bietet ochr verschiedene Abstufungen dar, die ohne Zweisel theils von der verschiedenen Intensität der syphilitischen Vergistung, theils aber auch von der sonstigen Konstitution und Lebensenergie der Eltern abhängig sind. Wenn Vater und Mutter eine kräftige Konstitution baben, der Vater aber zur Zeit der Zeugung an allgemeiner Lues litt, so wird die Frucht, obwohl von Syphilis kontaminist, eine grössere Lebensenergie besitzen, als die Frucht, die von einem an sich schwächlichen Vater gezeugt ist, der auch an Lues litt, oder als die Frucht, die von einer schwächlichen Mutter geboren ist. Dass es verschiedene Intensitätsgrade der syphilitischen Vergiftung gibt, ist wohl kaum zu bezweiseln. Carmichael, ein sonst ausgezeichneter Beobachter, liess sich durch diese verschiedenen Intensitätsgrade der Syphilis, die ihm auffällig wurden, sogar verleiten, verschiedene syphilitische Gifte anzunehmen. Das ist freilich ein Irrthum, aber ein und dasselbe Gift, namentlich

ein so langsam wirkendes, dessen Manifestationen so sehr unter dem Einflusse der verschiedenen Lebensverhältnisse, des Klimas, des Regimens, und selbst der Heilmittel stehen, wie das syphilitische Gift, muss sich in seiner Intensität bald steigern, bald vermindern. Von drei Männern, die an konstitutioneller Syphilis leiden, wird der eine, wenn auch nicht vollständig, doch ziemlich gründlich ausgeheilt; der andere wird ebenfalls einer gründlichen Kur unterworfen, aber die Kur wird mitten in ihrer besten Wirkung darch äussere Umstände unterbrochen. Der dritte wird entweder gar nicht, oder ganz zweckwidrig, oder falsch behandelt. Es ist klar, dass bei diesen drei Männern die Dyskrasie in späterer Zeit auf sehr verschiedene Weise sich manifestiren und dass, wenn alle drei Kinder zeugen, die Kinder gauz verschiedene Intensitätsgrade der angeerbten Dyskrasie darbieten müssen.

Die Verminderung der Lebensenergie bei der dyskrasischen Frucht zeigt verschiedene Gradationen. Ist die Lebensenergie in einem sehr hohen Grade vermindert, so stirbt die Frucht im dritten oder vierten Monate ab und wird ausgestossen. - Bei einer etwas grösseren Lebensenergie hält sie aich bis zum 6., 7. oder 8. Monate und wird dann abortirt; bei noch grösserer Lebensenergie halt sie sich noch ziemlich bis zu Ende der Schwangerschaft, stirbt aber dann intra partum, indem sie die Anstrengungen oder die Gewalt der Geburtsarbeit nicht ertragen kann. Bei einem noch höheren Grade von Lebenskraft erträgt die Frucht auch die Geburtsthätigkeit, kommt lebend zur Welt, aber ist kümmerlich, elend und stirbt nach wenigen Tagen. Wenn die syphilitische Vergiftung nur von sehr geringer Intensität war, oder wenn die Lebensenergie der Frucht einen noch höheren Grad zeigt, so erhält sie sich auch wohl am Leben und zeigt dann später verschiedene Erscheinungen, die mehr oder minder verwischt sind, aber immer noch auf Syphilis zurückweisen. In wie weit Skrofeln, Rhachitis, Tuberkulose, Leproiden u. dgl. aus Ueberresten einer angeerbten syphilitischen Dyskrasie herzuleiten seien, will ich hier nicht untersuchen; es würde mich dieses zu weit führen. Ich will hier nur von einigen Erscheinungen sprechen, die als charakteristisch für die angeborene Syphilis anzuschen sind.

Man muss sich wohl hüten, die angeborene Syphilis mit derjenigen Syphilis zu verwechseln, von der das Kind entweder intra partum oder nach der Geburt angesteckt werden kann. Die Ansteckung des Kindes während des Geburtsaktes ist von Einigen geläugnet worden, einmal weil der Ueberzug des Kindes mit Vernix caseosa und das Dasein der Fruchtwässer die Ansteckung hindere und dann, weil der Turgor nach der Haut des Kindes, sowie die gewaltsame, mechanische Einwirkung auf dasselbe eine Ablagerung und Absorption von syphilitischem Eiter aus einem Schanker, der etwa an den Geburistheilen der Mutter oder an den Händen der Hebamme sich befindet, nicht gestattet, und endlich weil späterhin gleich nach der Geburt ein vollständiges Abwaschen des Kindes erfolge und somit irgendwo auf der Haut des Kindes abgesetzter Schankereiter wieder abgespult werde. Andere dagegen haben behauptet, dass, wie dem auch sei, die Fälle von syphilitischer Ansteckung des Kindes während des Geburtsaktes sehr häufig vorkommen, ja dass die sogenannte ererbte Syphilis meistens gar nichts Anderes sei, als konstitutionelle Syphilis in Folge einer intra partum stattgehabten frischen Ansteckung des Kindes. Zu dieser Ansicht hielten sich besonders Diejenigen, welche eine Zeitlang die Möglichkeit einer Uebertragung der konstitutionellen Syphilis überhaupt leugneten. Ich war eine lange Zeit auch überzeugt, dass Syphilis intra partum aus den oben angegebenen Gründen überhaupt gar nicht vorkomme, und dass man bei der Syphilis Neonatorum nur zu unterscheiden habe zwischen Syphilis congenita und Syphilis post partum acquisita. In neuerer Zeit sind mir aber ein Paar Fälle vorgekommen, die mich nicht im geringsten zweiseln lassen können, dass eine Infektion des Kindes mit primarer Syphilis während des Geburtsaktes stattfinden könne. In dem einen Falle hatte die Mutter, eine bis dahin ordentliche Frau, deren Mann aber liederlich war, bis gegen den achten Monat der Schwangerschaft sich sehr wohl bosunden. Zu dieser Zeit wurde sie, ob von ihrem eigenen Manne oder von einem anderen, will ich dahingestellt sein lassen, frisch infizirt; sie bekam mehrere Schanker am Bingange der Vulva, an der inneren Fläche der grossen Labien. Sie wurde von einem Wundarate nur örtlich behandelt und es soll gegen Ende des achten Schwangerschaftsmonates nichts mehr zu sehen gewesen sein. In Mitte des 9. Monates bekam sie in der Nähe der hinteren Kommissur der Vulva 2 Geschwüre, die dem Berichte nach alle Charaktere des sogenannten Hunter'schen Schankers hatten, nämlich einen kallosen Boden, runde scharf abgeschnittene Ränder und einen etwas speckigen Grund. Der Wundarzt, der die Frau behandelte, war im Begriff, sie einer mässigen Merkurialkur zu

unterwerfen, aber die nun sintretende Entbindung hinderte dieses. Die Geburt des Kindes ging ganz regelmässig von Statten, nur stand der Kopf etwas lange gegen den Schambegen und dann auch ziemlich lange gegen das Perinaeum. Das Kind war sehr kräftig und gesund, und da die Hebamme lange Zeit mit der Entbundenen zu thun hatte, um den Abgang der Nachgeburt abzuwarten, so musste es mehrere Stunden in einem Flanelltuche eingewickelt liegen, bevor es gebadet und gewindelt werden kounte. Schon am nächsten Morgen nach der Entbindung hemerkte die Hebamme am Eingange des linken Ohres in der Nähe des unteren Randes des Antitragus eine kleine geschwürige Stelle und eine eben solche am Rande des linken Nasenflügels. Auf diese kleinen Stellen achtete die Hebamme eben so wenig, wie der Wundarat. well sie ibm nur als unbedeutende Exhoriation erschien. Anfänglich wurde auch nichte gegen diese Stellen gethan, da des Kind im Uebrigen sehr munter und lebendig war. Nach einigen Tagen jedoch hatten sich die Geschwüre etwas vergrössert und vertiest und der Wundarst versuchte mehrere Tage lang einsache Salben, und endlich wendete er den Höllenstein in Substanz an, keineswegs weil er an Schanker dachte, sondern weil er damit eine Alteration in den Geschwürsflächen bewirken wollte. In der That heilten auch die Geschwüre; sie schlossen sich, ohne eine gute Narbe zu bilden; sie hinterliessen kleine, etwas rothliche kallöse Stellen. Nach etwa 10 Tagen, nachdem der Lochialituss bei der Mutter ganzlich vorüber war, wurde ich zu ihr gerusen, um über die harten, geschwürigen Stellen, die vor der Entbindung entstanden waren, aber nach dem Wochenbette wieder zugenommen hatten, meine Meinung zu sagen. Ich erklärte diese Stallen für indurirte Schanker und der weitere Verlauf rechtfortigte meine Diagnose. Die Frau, zu arm, um sich einer ordentlichen Kur zu unterwerfen, liess dieselbe anstehen und behandelte sich mit allerlei Hausmitteln. Einige Wochen später aber bekam sie einen sehr übelen Ausschlag auf der Stirne und auf der Kopfhaut, zugleich mit Geschwüren im Rachen und sie wurde nun in eine hiesige Heilanstalt gesendet, wo sie einer Merkurialkur unterworfen und auch vollständig geheilt wurde. Ihr eigenes Kind hette sie wegen Mangels von Brustwarsen, die ihr in einem früheren Wochenbette fast gänzlich durch Entsundung und Eiterung zu Grunde gegangen waren, nicht säugen können. Das Kind musete daher gepäppelt werden und es gedich auch, da es sehr reinlich

und ordentlich gehandhabt wurde, ganz vertrefflich. Als das Kind aber 10 Tage alt war, bekam es plötzlich einen kupferrothen, maserigen Ausschlag über den genzen Körper mit Exkeriationen zwischen den Beinen und an den Knöcheln in der Nähe der Fersen. Das Kind bekam anfänglich hiergegen vom Chirurgen nichts Anderes als Kleienbäder und milde Abführmittel und ausserdem gegen die Intertrige eine äusserlich anzuwendende Alaunauflösung. Indessen traten bald verschiedene andere Erscheinungen hinzu, namentlich Ekthympusteln und kleine Schorfbildungen, die mit Bestimmtheit das Dasein einer konstitutionellen Lues manifestirten. Das Kind erhielt nun auf meinen Rath Hydrarg. eum Magnesis (nach Art des englischen Hydrarg. c. Crets begleitet) in allmählig steigender Desis und wurde auch wirklich vollkommen hergestellt.

In dem anderen Falle war der Verlauf ein ähnlicher; nur liess sich da nicht mit solcher Bestimmtheit die von der Mutter ausgegangene direkte Infektion des Kindes während seiner Geburt vollständig nachweisen. Die Mutter untersuchte ich,' da sie ein sehr langes Wochenbett hatte, erst 5 Wochen nach der Niederkunft, als ich wegen sekundärer Hautsyphilis zu ihr gerufen wurde. Ich fand allerdings frische Schankernarben an den Labien, jedoch keine geschwürigen Stellen mehr daselbst. Das Kind aber, ein kräftiger, gesunder Knabe bei der Geburt, hatte schon am zweiten Tage nach derselben ein Paar kleine Geschwürchen oben zwischen den Nates dicht am Steissbeine. Ich muss bemerken. dass die Geburt dieses Kindes eine Steissgeburt war und durch die Hebamme eine kleine Wendung auf die Füsse het erfahren müssen. Als ich das Kind sah, hatte es einen weit verbreiteten schorfigen Ausschlag, der mit einem trockenen Ekzem Aehnlichkeit hatte. Ich hielt mich aus mehreren, hier nicht zu erörternden Grunden berochtigt, diesen Ausschlag für syphilitisch zu erklären und schlug dem Kollegen, der mich zu dem Kinde gerufen hatte, eine Kalomelkur vor. Diese Kur, in Verbindung mit sehr schwachen Sublimatbädern, führte auch vollständig zum Zwecke. Das Kind wurde geheilt und ist heutigen Tages etwa 3 Jahre alt, kraftig und munter. Auch dieses Kind konnte von der Mutter nicht gesäugt werden; es wurde ebenfalls aufgepäppelt und es ist nothig, auf diesen Umstand aufmerksam zu machen, da sonst, wenn die Mutter oder eine verdächtige Amme das Kind gesäugt hätte, noch hätte gesweifelt werden konnen, ob nicht die

Syphilis durch das Singen auf das Kind oder gar von diesem auf die Mutter übertragen worden sei.

Die Fälle, in denen eine frische syphilitische Ansteckung des Kindes während seiner Geburt geschieht, sind gewiss äusserst selten, aber sie kommen doch vor und sie müssen wie gesagt von denen unterschieden werden, die als durch Infektion innerhalb des Uterus entstanden, man allein das Recht hat, als Syphifis congenita oder hereditaria zu bezeichnen. terscheidung wird auch nicht so sehr schwierig sein. Wenn ein Kind gleich bei der Geburt munter, frisch und ohne Fehl gefunden wird, wenn es noch etwa 15 bis 20 Tage oder gar noch länger ganz gesund verbleibt, dann aber von einem kupferrothen maserartigen Ausschlag befallen wird, der längere Zeit stehen bleibt und sich bald mit Intertrigo oder Röthung zwischen den Beinen, am Halse, an den Knöchela u. s. w. verbindet, so kann man mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit annehmen oder wenigstens den gegründeteten Verdacht hegen, dass entweder während des Geburtsaktes oder bald nach der Geburt primäre Syphilis auf des Kind übertragen worden sei, denn die angegebenen Erscheinungen sind mehr die einer frisch entstandenen Lues oder nach Ricord's Ausdruck einer sekundaren Syphilis in ihrem ersten Stadium. Von diesen Erscheinungen unterscheiden sich bedeutend diejenigen, welche bei Kindern hervortreten, die von syphilitischen Eltern gezeugt sind; bei diesen Kindern sind die Erscheinungen die der modifizirten oder tief eingewurzelten Lues oder nach Ricord's Ausdruck der tertiären Syphilis (nämlich Zellgewebsgeschwüre, Ozaena, Rhagadon, Rupia, Tuberkelbildungen, Ablagerungen, Ulzerationen, mit einem Worte die bekannter tiefer gehenden Veränderungen). Diese Erscheinungen zeigen sich gewöhnlich gleich bei der Geburt oder kurs nach derselben, sind also wirklich angeboren, oder machen sich am 2. bis 8. Tage nach derselben bemerklich und sind gewöhnlich von der Art, dass nur selten das Kind dabei erhalten wird. Es kommen freilich auch Erscheinungen bei Kindern vor. bei denen man zweiselhast sein kann, ob sie überhaupt der Syphilis zuzurechnen seien oder nicht und im ersteren Falle ob sie der frischen (sekundären) oder der eingewurzelten Lues zugezählt werden müssen. Zu diesen zweifelhaften Erscheinungen gehören mehrere Ekzeme und Ekthyme. besonders aber der Pemphigus der Neugeborenen, den einige Autoren, namentlich P. Dubois in Paris, stets für einen Beweis von

Syphilis halten, während Andere dieses bestreiten. In neuester Zeit schloss sich Herr Depaul der Ansicht Dubois' an; er bemerkt, dass er seit einigen Jahren 21 Fälle von Pemphigus Neonatorum notirt habe, von denen 20 mit Bestimmtheit syphilitischen Ursprunges waren, indem die Lues beim Vater oder bei der Mutter oder bei Beiden zugleich konstatirt werden konnte. —

Einen noch grösseren Zweisel erregen gewisse bei Neugeborenen wahrgenommene Affektionen innerer Organe. In einem ven Simpson (im Edinb. Med. and. surg. Journ. No. 137) veröfsentlichten Aussatze erklärt dieser berühmte Geburtshelser eine von ihm beobachtete Art von Peritonitis der Neugeborenen als eine Folge der von dem Vater oder der Mutter übertragenen syphilitischen Infektion. Vor etwa 2 Jahren hat Gubler auf eine abros plastische Desorganisation der Leber aufmerksam gemacht. die er mehrmals bei solchen Kindern gefunden hat, welche die Syphilis mit auf die Welt gebracht haben, aber erst einige Zeit nach der Geburt Erscheinungen derselben darboten. Hr. Depaul behauptet, Achnliches gesunden zu haben. einer im Jahre 1850 veröffentlichten Abhandlung hat P. Dubois in Paris gewisse Veränderungen der Thymusdrüse genannt, die er der angeerbten Syphilis zuschreiben zu müssen glaubte. Die Schlüsse, zu der er in dieser Abhandlung gelangt, sind folgende: 1) Die Ablagerung von Eiter entweder in Form von Infiltration oder in Form von Abszessen in der Thymusdrüse der Neugeborenen, welche der angeerbten Syphilis unterlagen, ist nicht als eine blosse Nebenerscheinung zu betrachten, sondern als die Folge und als ein Beweis der syphilitischen Dyskrasie. 2) Diese Eiterablagerung berechtigt, wenn auch keine andere Erscheinung von Syphilis neben ihr wahrzunehmen ist, allein schon zur Annahme der syphilitischen Dyskrasie und zu einer antisyphilitischen Kur, sobald es möglich ist, noch im Leben das Dasein dieser Eiterbildung in der Thymus zu diagnostiziren. Vor wenigen Wochen hat Hr. Depaul auch gewisse Veränderungen, die er in den Lungen bei Neugeborenen angetroffen hat, als Symptome der syphilitischen Dyskrasie dargestellt. Da diese Darstellung ganz vor Kurzem einen gehr lebhaften Streit in der Akademie der Medizin herverrief, so muss ich darüber etwas ausführlicher sein. Schon im Nov. 1837 hat der genannte Autor im Bulletin der anatomischen Gesellschaft zu Paris zu beweisen gesucht, dass die in den Lungen von Neugeborenen öfter gefundenen vielfachen kleinen

Abszesse oder Eiteransammlungen nichts wester seien, als Symptome angeborener Syphilis. Die Leichenuntersuchung eines kurz nach der Geburt gestorbenen Kindes, dessen Mutter die unsweifolhastesten Symptome der allgemeinen Lues darbot, schifdert er mit folgenden Worten: "Um die Lungen aus dem Thorax des Kindes herauszunehmen, musste ich einige Adhäsienen derselben an ihren hinteren Rändern zerstören. Beide Lungen hatten; eine höckerige Oberfläche, waren schwerer als gewöhnlich und von einer etwas grauen Farbe. Einige der Höcker, besonders die, deren aussere Wand verdannt war, spielten mehr ins Golbliche. An mehreren war die Fluktuation ganz deutlich, und zwei von ihnen nahmen genau den Gipfel der Lungen ein; die übrigen waren überall zerstreut. Bin Einschnitt zeigte, dass alle die Höcker in geschlossenen Eiterheerden oder Abszessen bestanden und mit einer graugelben eiterigen Materie gefüllt waren, in der kleine Gewebetrummer schwammen. Die Wände dieser Höhlen waren unregelmässig, etwas weisslicher, als die übrige Lungentextur, die senst ihre normale Konsistenz und Färbung zu haben schien. Aehnliche Eiterheerde fanden sich in grosser Mengo im Inneren der Lungen. Das eigentliche Lungenparenchym schien auf einfache dunne Wände reduzirt zu sein, die bloss an einzelnen Stellen noch höchstens 2 Linien dick waren; die Bronshien waren durch Schleim verstopst; nicht ein einziges Lustbläschen war in die Lungentextur eingedrungen." - Zu dieser im Jahre 1887 gemachten Erfahrung kamen, wie Hr. Depaul behauptet, seitdem noch neue hinzu, die ihm die syphilitische Natur nicht nur des Pemphigus der Neugeborenen, sondern auch der eben beschriebenen Eiterablagerungen in den Lungen mit Bestimmtheit darthaten. Er sagt, er habe mindestens 15 solcher Fälle aufgezeichnet; er wolle, sagte er, jedoch nur 2 davon erzählen; diese 2 seien aber von der Art, dass sie auch den allergrössten Zweisler überzeugen müseten. Erlauben Sie, dass auch ich diese zwei Fälle hier kurz anführe.

Erster Fall. Frau E., 21 Jahre alt, wurde, obgleich erst im 8. Monate schwanger, doch schon in den Wehen besindlich, am 23. Oktober 1849 in die geburtshülsliche Klinik der Fakultät geschickt. Bei ihrer Ankunst, die um 83/4 Uhr Morgens stattfand, waren die Wehen stark, nachhaltig und die Erweiterung des Muttermundes sast vollständig. Um 91/4 Uhr bersteten die Häute von selber, aber der Kindeskopf, der in der zweiten Postion sich besand, wollte nicht niedersteigen; die Wehen liessen

nach, verloren an Kraft und wurden nur auf kurze Zeit durch Darreichung von Mutterkorn wieder hervorgerusen. Man wartete rubig; gegen 2 Uhr Nachmittags traten wieder sehr starke Wehen ein, die das Kind austrieben. Dieses, ein Mädchen, athmete und schrie gleich bei der Geburt, aber starb einige Minuten nachher, obgleich ihm die grösste Sorgfalt gewidmet worden war. Das Wochenbett verlief ganz normal und die Frau verliess 10 Tage nach der Entbindung das Hospital. Was das Kind betrifft, so ergab die Leichenschau Folgendes: Das Kind ist klein, aber nicht mager; der Bauch etwas aufgetrieben; die Hautsarbe eigenthumlich, so dass sie schon bei der Geburt aussiel; Hände und Russe sahen bläulich aus und auf jeder Plantar - und Palmargegend 4 bis 5 weissliche Pemphigusblasen von verschiedener Grosse, mit einer gelblich weissen Flüssigkeit gefüllt, die eine etwas purulente Beschaffenheit hatte. Die Thymus, etwas grösser als gewöhnlich, hatte in jedem Lappen eine kleine, mit gelblicher, eiterartiger Flüssigkeit gefüllte Höhlung. Die Lungen zeigten ein kompaktes, gelblich- weisses hepatisirtes, zerreibliches Gewebe; die Lust drang nur noch in die grösseren Bronchialäste ein. Auf dem Gipfel der linken Lunge sah man einen nussgrossen Höcker von einer intensiveren, gelben Farbe. Ein Einschnitt zeigte diesen Höcker in seiner Mitte nicht erweicht, sondern als eine indurirte Masse. Die Leber grösser als gewöhnlich; etwas Serum in der Bauchhöhle. Alle übrigen Organe des Kindes gesund.

Dieser Leichenbefund wird in der That noch nicht geeignet sein, den Beweis zu führen, dass die Lungenassektion, so wie die Assektion der Thymus als Erscheinungen von Syphilis anzusehen sind. Hr. Depaul scheint das auch selber zu fühlen. Er bemüht sich desshalb, aus dem vorangegangenen Leben der Mutter des Kindes die nöthigen Momente herbeizuschassen. An der Frau selber ist bei der genauesten Untersuchung nichts Syphilitisches gesunden worden, weder etwas Primäres, noch etwas Schundäres. Die Frau war schon vorher zweimal schwanger, Während der ersten Schwangerschasst, die etwa 2 Jahre vorher stattgesunden hatte, war die Frau, und zwar, als sie 4 Monate schwanger war, im Höpital St. Louis wegen eines frischen Schankergeschwüres im Scheideneingange mit Merkur und örtlichen Mitteln behandelt worden. Nach Verlauf von 14 Tagen war das kleine Geschwür vernarbt, aber die Frau, die nun das

Hospital verlassen hatte, setzte die Behandlung nicht weiter fort, obgleich man sie ihr ernstlich anempfahl. Der Mann, mit dem sie zusammen gelebt hatte, war um dieselbe Zeit im Hospitale der Venerischen bei Ricord in Behandlung und wurde der Angabe nach geheilt entlassen. Wer von den Beiden der zuerst Erkrankte war, konnte Hr. Depaul, wie er sagte, nicht mehr ermitteln, eben so wenig, ob die Heilung bei dem Manne eine grandliche gewesen. Die erste Schwangerschaft, von der hier die Rede war, kam erst mit dem September zu Ende; es wurde ein Kind geboren, welches kaum ein Lebenszeichen von sich gab. Die Frau selbst blieb ganz gesund, aber die Leiche des Kindes wurde nicht weiter untersucht. Einige Monate darauf trat eine neue Schwangerschaft ein; bis zum 8. Monate verlief dieselbe ganz normal, aber um diese Zeit traten ohne besondere Ursachen die Wehen ein. Die Geburt ging schnell und leicht von Statten, und das Kind starb gleich nach der Geburt; auch diesmal wurde die Leiche nicht untersucht. Die dritte und letzte Schwangerschast war die, die den mitgetheilten Fall ausmachte; auch sie war an sich durchaus normal, nur dass während der ersten beiden Schwangerschaftsmonate öfter kleine Blutausflüsse sich zeigten.

Der zweite Fall, den Hr. Depaul als einen Beleg für seine Ansicht aufführt, ist ebenfalls in der geburtshilflichen Fakultätsklinik vorgekommen, und zwar im Oktober v. J. - Bine Wäscherin, 24 Jahre alt, seit 3 Stunden in Wehen befindlich, aber erst im 8. Monate der Schwangerschaft, wurde um 7 Uhr Abends in die genannte Klinik aufgenommen. Die Schwangerschaft verlief ohne alle Zufälle. Die Person war schon einmal vor 3 Jahren von einem reisen Knaben entbunden, der 6 Monate lebte und dann an einer gewöhnlichen Krankheit starb. Es ist wohl zu merken, dass der Vater des ersten Kindes ein anderer ist als der letzte Schwängerer. Um 7 Uhr Abends kam, wie gesagt, die Frau in die Klinik; um 9 Uhr Abends bersteten die Häute; um 10 Uhr war der Muttermund vollständig erweitert, und um 111/4 Uhr war die Niederkunft erfolgt. Der ganze Sstündige Geburtsakt hatte nichts Abnormes. Obgleich derselbe leicht und schnell von Statten gegangen war, war doch die Respiration des Kindes überaus schwach und unvollkommen. angestrengtesten Bemühungen ungeachtet, starb es nach 20 Minuten. Leichenschau. Das Kind hat die normale Grösse und die Beleibtheit einer 31/2 monatlichen Frucht; die Fussschlen

aber sind von bläulicher Farbe, die mit der weissen Farbe der übrigen Haut vollständig kontrastirt. An jeder Seite sieht man kleine runde, höchstens linsengrosse Pemphigusblasen, die mit einer geblichen, serös-eiteriger Flüssigkeit gefüllt sind. Am rechten Fusse sind 8 und am linken 6 solche Blasen. Auf den Beinen und besonders auf dem Unterschenkel eine grosse Menge kupferrother Flecke. Sonst ist die Haut überall gesund mit Ausnahme der Handflächen, die ebenfalls eine bläuliche Farbe wie die Fusssohlen haben. Uebrigens ist äusserlich am Kinde nichts Abnormes zu sehen; selbst die Nasenhöhlen sind vollständig frei und auch am Munde ist nichts Krankhaftes wahrzunehmen. etwas aufgetrieben, aber niehts Abnormes darbietend. Von den Brustorganen zeigen sich nur die Lungen und die Thymus krank. Die Lungen bieten einen Anblick dar, der deutlich darthut, dass einzelne Stellen für die Luft wegsam waren, andere aber nicht; die ersteren hatten eine rosige Farbe und waren locker und aufgetrieben. Die anderen hatten eine bläuliche Farbe und fühlten sich hart an, wie Lebersubstanz. Diese verdichteten Stellen waren von verschiedener Form und Grösse; im oberen Lappen jede Lunge nussgross, sonst aber überall kleiner. Die Lungen sanken im Wasser schnell zu Boden. Die verhärteten Stellen zeigten beim Durchechnitte eine feste graugelbe Textur, in deren Mitte eine Höhlung ist, aus der ein gelblicher, seröser Eiter in verschiedener Menge austritt. Bei der mikroskopischen Untersuchung zeigt auch die verdichtete Schicht eine nicht zu bezweifelnde Eiterfiltration. Die Thymus hat in der Höhlung jedes Lappens eine kleine Menge gelblichen Eiters, aber im Uebrigen eine ganz gesunde, durchaus entzundungsfreie Textur. - Dieser Leichenbefund, den Hr. Depaul als beweisend für das Dasein einer angeborenen Syphilis ansah, bewog ihn, die Eltern des Kindes genau zu untersuchen. An der Mutter war durchaus keine Spur von Vergangener oder gegenwärtiger Syphilis zu sehen. aber hatte 2 Monate vorher, ehe er diese Frau schwängerte, einen Schanker am Penis, der mit einer indurirten Narbe geheilt war und 2 Monate darauf kamen Erscheinungen allgemeiner Syphilis, nämlich rosige Flecke über der ganzen Haut, Ausfallen der Haare und Borken der Kopshaut. Hier war also nach Hrn. Depaul der Konnex klar; der Vater litt mit Bestimmtheit an allgemeiner Syphilis, als er das Kind zeugte; das Kind war die Frucht eines syphilitischen Vaters.

Ist aber dadurch dargethan, dass die wahrgenommenen Krankheitserscheinungen in den Lungen und in der Thymus dieses und des anderen Kindes entschieden als Zeichen von angeborener Syphilis anguschen seien? Es müsste dann erst nachgewiesen werden, dass die Erscheinungen niemals bei Kindern vorkommen, die von nicht syphilitischen Eltern gezeugt sind, oder dass sie mindestens immer bei den Kindern gefunden werden, die von syphilitischen Eltern herstammen, wenn sie auch vielleicht bei anderen Kindern dann und wann gefunden werden. ist aber, wie sich aus der darauf entstandenen Diskussion ergab, niemals nachgewiesen worden. Hr. Depaul fühlt dieses auch heraus. "Ich weiss wohl", sagt er, dass es mir hier schwer sein wird, jeden Zweisel zu beseitigen. Ich kenne die Schwierigkeiten, welche die Beobachtung eines Kranken, wenn sie zuverlässig sein soll, überhaupt mit sich führt, besonders aber die Beobachtung eines Falles von Syphilis, so dass die daraus gezogenen Schlüsse unzweifelhaft seien, indessen bin ich der Meinung, dass, wie überall, so auch bier der Zweisel seint Grenze haben müsse. Ich habe, das darf ich wohl sagen, in meiner Beobachtung alle mögliche Vorsicht gebraucht! ich habe den Eltern keine Erklärungen abgedrungen und öfters konnte ich mich noch von den Spuren und den Resten des Syphilis bei ihnen überzeugen." - Hr. Depaul fügt hinzu, dass er sich gehütet habe, von einer vorgefassten Idee sich in der Erklärung der Thatsachen leiten zu lassen. Die 15 Palle, die er gesammelt hat, haben ihm jedoch, wie er sagt, die evidentesten Beweise gegeben. Die Eltern der Kinder, in denen die genannte Erkrankung der Lungen und der Thymus gefunden worden, litten zur Zeit der Zeugung entweder beide an allgemeiner Syphisis. oder nur der Vater, oder, was häufiger der Fall war, nur die Mutter. Seiner Ansicht nach muss die genannte Erkrankung der Lungen bei den Neugeborenen gar nicht selten sein, denn er hat allein in 15 Jahren an 20 Fälle notirt. Selten bestand diese Lungenassektion allein; fast immer waren Pemphigusblasen an den Händen und Füssen vorhanden, öfter auch Eiterheerde in der Thymus und bisweilen eine Hypertrophie der Leber.

"Wenn ich", bemerkt Hr. Depaul im Jahre 1837, "als ich meine ersten Beobachtungen sammelte, einen Augenblick glauben konnte, dass die genannte Lungenaffektion Tuberkein seien, so musste mich die mikroskopische Untersuchung bald von diesem

Irrthum zurückbringen. Jeint nun bin ich gerade zu der umgekehrten Ansicht geneigt; ich möchte nämlich fast mit Bestimmtheit glauben, dass alle oder wenigstene die meisten Fälle von Tuberkeln der Neugeborenen, von denen Billard, Baron und Husson sprechen nichts weiter als Fälle angeborener Syphilis gewesen sind, indem das, was jene für Tuberkeln ansahen, entweder nur in einfachen, durch Eiterinfiltration bewirkten Knoten oder in wirklichen Eiterheerden mit mehr oder minder dicken Wandungen bestand. Ich bin nicht im Stande zu sagen, ob diese pathologischen Veränderungen in den Lungen die einzigen sind, welche die angeborene syphilitische Dyskrasie in ihnen erzeugt; mir jedoch sind keine anderen vorgekommen. Haben die gummatösen Geschwülste, die bei Erwachsenen mit Rocht als Beweis einer allgemeinen syphilitischen Vergiftung angesehen werden, einige Analogie mit der hier beschriebenen Lungenassektion? Diese Frage muss erst später entschieden werden."

Aus dieser Darstellung des Hrn. De paul ergibt sich allerdings Manches, das für die apphilitische Natur der von ihm in den Lungen Neugeborener wahrgenommenen Eiteransammlungen spricht, aber eigentliche Beweise hat er defür nicht aufgestellt. Der einsige Beweis läge darin, dass die Eltern oder nur der Vater und die Mutter zur Zeit der Zeugung an allgemeiner Syphilis litten. Der Schluss auf einen Konnex swischen der Syphilis der Eltern und der genannten Lungenaffektion der Neugeborenen kann aber leicht ein irriger gewesen sein, denn es kann das ein zufälliges Zusammentreffen gewesen sein und es bedarf jedenfalls einer noch grösseren Zahl von Beobachtungen, ehe darüber mit Entschiedenheit ein Ausbruch gethan werden kann. Jeder Arzt weiss, wie schwer es ist, im Laufe einer so lange dauernden und durch so viele Jahre sich hinschleppenden Vergiftungskrankheit, wie die Syphilis, das Wesentliche und ihr Angehörige von dem Unwesentlichen und Zufälligen zu scheiden. Es darf daher nicht übetraschen, wann die ehen genannte Mittheilung des Herrn Depaul zu sehr hestigen Diskussionen in der Akademie der Medizin zu Paris Anlass gab. -

Hr. Cazeaux, der über diese Mittheilung des Herrn Depaul einen Bericht abzustatten hatte, bestreitet in der That auf das Eifrigste diesen von Hrn. Depaul geradezu behaupteten ursächlichen Zusummenhang zwischen der Syphilis der Eltern und der genannten Lungenaffektion. "Würde wehl Jemand, fragt er, bei dem jetzigen Zustande der Wissenschaft von diesen Thatsachen, die Hr. Depaul mitgetheilt hat, allein ausgehend, sich berechtigt fühlen, die Mutter eder auch gar den Vater einer antisyphilitischen Kur zu unterwerfen, sobald bei ihnen selber keine Spur von Syphilis zu bemerken ist und ihnen nur ein- oder zweimal oder auch öfter ein Kind geboren wird, das gleich nach der Geburt die Depaul'sche Lungenassektion zeigt? Ich zögere nicht, verneinend zu antworten." "Ich habe, fügt er hinzu, nicht nöthig, zur Stütze meiner Verneinung zu beweisen, dass diese Lungenaffektion nosologisch der oder jener Gruppe von Krankheiten angehöre und nicht der Syphilis; das brauche ich nicht zu beweisen; ich brauche wohl nur darauf binzudeuten, dass man ohne gewaltsame und hypothetische Erklärung vielleicht eine ganz gewöhnliche Entzündung, die diese Eiterbildungen bewirkt habe, annehmen konne. Ich brauche nur darzuthun, dass sich der Annahme von der syphilitischen Natur der beschriebenen Lungenaffektion sehr ernste Zweisel entgegenstellen, und dass mit diesem Zweifel auch die weiteren Schlüsse des Hrn. Depaul zurückgewiesen werden müssen." - Hr. Cazeaux untersucht, ob die Eiterbildung in den Lungen der Neugeborenen, wie sie von Hrn. De paul beschrieben worden, anders erklärt werden könne als durch Syphilis, und dann, ob Hr. Depaul die von ihm aufgestellte Ansicht irgendwie gehörig begründet habe? In allen bisher bekannten Fällen, die Hr. C. genau durchgeht, sieht er ganz einfach weiter nichts, als eine partielle oder lobulare Pneumonie und in den Abszessen der Thymusdrüse sowie in dem Pemphigus findet er nichts heraus, das mit Bestimmtheit auf den syphilitischen Ursprung hinwiese. Eine vage Idee oder eine blosse Hypothese, die über einen angeblichen Kausalnexus aufsteigt, durfe aber niemals zu einer eingreisenden Kur berechtigen, am allerwenigsten zu einer antisyphilitischen noch dazu bei einem ganz anderen Individuum, das vielleicht gar nichts Krankhaftes darbietet. - Dieser Bericht des Hrn. Caseaux fand in der Akademie einigen Einspruch, andererseits aber auch wieder Anerkennung. Hr. Gilbert wirst dem Berichterstatter vor, dass er die syphilitische Dyskrasie nicht hinreichend von den Lokalleiden unterschieden habe, wodurch diese Dyskrasie sich kund thut. Die syphilitische Dyskrasie kommt beim Kinde im Uterus eben so gut vor, als bei geborenen Menschen oder, mit anderen Worten, es gibt eine angeberene syphilitische Dyskrasie so gut als eine später

orlangte, nur mit dem Unterschiede, dass letzterer fast immer andere unsweiselhafte Symptome, nämlich die der primären Syphilis, verangegangen sind. Es sei aber, meint Hr. Gibert, ausser sitem Zweisel, dass die syphilitische Dyskrasie innere Eiteransammlungen zu Wege bringen könne, ohne dass sich äusserlich noch sonet etwas Vordüchtiges wahrnemen lasse. Er hat mit Men. Merven de Chégein einen jungen Mann geschen, der grosse innere Elteransammlungen in Folge einer vorhandenen syphilitischen Dyskrasie bekam, ohne dass noch ausserdem ein charakteristisches Zeichen von Syphilis verhanden gewesen war. Indessen will Hr. Gibert dadurch noch nicht sich bestimmen lassen, die von Hrn. Depaul beschriebene Lungenaffektion der Nougeborenen immer und allemal für einen Beweis angeborener Syphilis anzuschen. Er müsse aber gestehen, dass diese Lungeneffektion sehr viel Analoges mit dem habe, was er, wie schon gesagt, bei Erwachsenen gesehen, we die syphilitische Dysksasie nicht zu beweifeln war, und we dech nichts weiter eintrat, als die Bildung von Eiterheerden. Fretlich seien die Fakta des Hr. Depaul immer noch nicht von der Art, dass sie zu einer antisyphilitiechen Behandlung der Eltern berechtigen dürfen, da die Eiterheerde auch aus anderen Ursechen entsprungen sein könnon. - Be schlossen sich daran einige Bemerkungen von Hrn. Roux und Moreau über die Nutslosigkeit einer der Prophylaxis wegen verzunehmenden antisyphilitischen Kur. Wichtiger war die Erklärung des Hrn. P. Bubois, der als eine grosse Autoritat gilt und auf den sich Herr Depaul bezogen hat. "Ich bedaure, sagt Hr. Dubols, dass Hr. Caze aux bei der Abfassung seines Berichtes nicht eine Abhandlung vor Augen gehabt hat, die ich vor mehr als einem Jahre veröffentlicht habe. Wäre das goschohen, so wirde er gefunden haben, dass ich mich nicht so absolut und so sekroff über die syphilitische Natur des Pemphigus der Neugeborenen und der Eiterbildung in der Thymus attegesprochen habe, wie er in seinem Berichte angibt. Schon lingst war ich auf Bitorheerde in der Thymusdruse bei mehreren Neugoboronou aufmorksam gowordon; theils waren dieses Kinder, die seisen todt zur Wolt kamen und von Eltern herstammten, die mentfoot an syphilitischer Dyskravie litten, thetis waren es solche, die einige Boge nach der Geburt starben und zwar an einer Affektion, der ich demels einen syphilitischen Ursprung beimass und ihr jotat noch solchen betmesse. Nicht nur fand ich diese eigen-

thumliche Afektion der Thymus bei allen den Kindern, die unter solchen Umatänden gestorben weren, sendern ich tref sie auch niemals bei den todigehorenen Kindern, die von Eltern genongt. waren, welche als durchaus von Syphilis frei anerkannt worden musaten: ebenso sah ich sie niemals bei den Neugeberenen, die an anderen Krankheiten bald nach der Geburt starben. Mir schienen diese Fakta velikommen ausreichend zu sein, um auf dem Wege der Induktion, wenn auch nicht durch pesitive Beweise, doch aber durch Vernunftschlüsse, die Ueberseugung sa begründen, dass die bei einem todtgehorenen oder gleich nach der Geburt gestorbenen Kinde wahrgenommene Suppuration der Thyung als ein Beweis der syphilitischen Dyskrasie anzusehen sei, selbst wenn auch keine anderen Zeichen von Syphilis von dem Kinde dargebeten werden und ferner, dass, um die Wiederkahr eines se tödtlichen Leidens bei der nächsten Frucht zu verhüten, eine verbengende antisyphilitische Kur der Eltern gehörig gerechtfortigt Selbst diesen Schluss sprach ich nur mit einiger Zurüchhaltung aus. Ich begnügte mich, die Thatsachen zu veröffentlichen, anf welche ich diesen Entschluss gründete; ich verlangte seger noch gewisse andere Untersuchungen und mehrere Beebachtungen, Wenn ich mich nicht täusche, so um alle Zweisel zu heben. hat die Arbeit des Hra. De paul, welche eine eigenthümliche pathologische Veränderung der Lungen, ebenfalls als die Folge oiner vonerischen Insektion während des Intrantorinlobens derthut, sich genau auf dieselben Argumente gestützt: Hr. De. paul hat nämlich die spezifische und charakteristische Lengenaffektion der Neugeborenen ziemlich oft mit der syphilitischen Infektion derselben eder mit der der Eltern susammentreffen neben und oben so hat er, we diese Infektion durchaus fehite, sie bis istat noch niemals angetreffen, so dass er chan se berechtigt war, wie ich, die Lungenerkrankung auf Syphilis nurückenbeziehen." -- Hr. Dubois fügt hinzu, dass, um ibn und den Hrn. Depaul in diesen Schlässen zurücknuweisen, men darthus musste, dass, wie bereits erwähnt, die Eiterbildung in der Thymus so wie in den Lungen auch hei selchen Mengeherenen gefunden wende, die mit Bestimmtheit von granteden Elinen entroringen. Man muse seiner Meinung nach den Thateuchen Thateuchen sutgregenstellen, aber nicht, mie der Berichterstatter es gethen, durch blesses Disputiren das Gagenibeil behannten wellen. Den Pemphigus der Mengeberenen sei hereits von Dugen als eine Manie:

festation von Syphilis betrachtet worden. Die eigenthumliche Form der einzelnen Blasen, die man mehr Efterpusteln nennen muss, als eigentliche Bullae und die mehr Aehnlichkeit mit Ekthym oder mit den Eiterhoorden haben, welche in der Thymus und in den Lungen der Neugeborenen angetroffen worden sind, war Grund genug, auch für Hrn. Dubois diesen sogenannten Pemphigus Neonatorum als Erscheinung einer syphilitischen Dyskrasie zu betrachten. Ob spätere Beobachtungen diese Ansicht zurückweisen werden, sagt Herr Dubois, könne er freilich nicht sagen; für jetat aber müsse er bei dieser Ansicht beharren. könne Ebrigens nicht begreifen, warum mehrere der anwesenden Kellegen sich so entschieden gegen eine antisyphilitische Kur der Eltern in prophylaktischer Absicht ausgesprochen haben. "Wir haben geglaubt, bemerkt er, dass es gans Recht sei, durch eine eingreifende Behandlung ein fast bestimmt zu erwartendes Unglück zu verbitten, das jedenfalls viel furchtbarer ist, als der Nachtheil, den möglicherweise die Behandlung welbst bringen kann. Unglück, das verkütet werden soll, ist die Zeugung von syphilitisch behafteten Kindern, die dazu verurtheilt sind, entweder schon vor der Geburt oder kurz nach derselben abzusterben. Ich erkläre, dass teh selbst in einem Falle, wo ich hinsichtlich dieses Punktes noch unsicher wäre, nicht einen Augenblick anstehen wurde, zu solcher Kur zu schreiten, zumal da eine antisyphilitische Behandlung, die von einem erdentlichen und gebildeten Artte geleket wird, so gewaltig grossen Nachtheil nicht bringen kann." - Auf diese Entgegnung des Hen. Dubofs bemerkte der Berichterstatter, dass er von seinem Urthelle nichts zurücknehmen konne; er musso dabei bleiben, dass er es für gewagt halte, and Grund so zweifelhafter Erscheinungen eine antisyphilitische Behandlung, die doch immer su den heroischen Kurengehöre, vorsunehmen, und awar in rein prophylaktischer Absicht bei Individuen, bei denen sonst gar keine Manifestationen von Syphilis with reanchmon stud. Be traten hierard die Herren Ricord, Dunyau, Lagneau, Gibert u. m. a. Mitglieder der Akademis mit in die Diskussion ein. Hr. Ricord sagte, er könne und welle zwar den Pemphigus der Neugeborenen nicht immer und allemet für einen Beweis angeborener Syphilis halten; in den meisten Fällen aber vei der Pemphigus wirklich eine solthe Manifestation. By kinne dieses aber such gar nicht überraschen, da der Pomphigus stets eine depravirte Konstitution Vezeichnet, und wenn die Mutter der Frucht oder der zeugunde Vater an allgemeiner Lues leidet, so befinde sich die Frucht ganz unter ähnlichen achädlichen Bjuffüssen, welche sonet Pemphigus zu erzeugen pflegen. Ungesunde Wohnung, schleckte Nahrung u. s. w. bewirken, wie bekannt, sehr leicht eine Dyskrasie, die sich durch Pemphigus bisweilen manifestirt und für die Frucht im Mutterleibe ist eine an allgemeiner Syphilis leidende Mutter gleichsam als ungesunde Wehnung und als schlechte Ernährungsquelle zu betrachten. Er habe lange gezögert, den Pemphigus der Neugeborenen als eine Manifestation von Syphilis zu betrachten; er habe ihn immer nur als einen Beweis einer schlechten Beschaffenheit der Säfte angesehen. Seitdem ihm aber Fälle vorgekommen sind, in denen ihm die Syphilis unleugber war, und wo sich neben anderen charakteristischen Erscheinungen derselben zugleich Pemphigus entwickelte, der zugleich mit diesen Erscheinungen unter einer antisyphilitischen Kur verschwand, so habe er sich für autorisist gehalten, einen Pemphigus syphiliticus oder wenigstens einen durch Syphilis erseugten Pemphigus anzunehmen. Was die Lungenaffektion betrifft, so sai es ausser allem Zweisel, dass die Syphilis dergleichen erzeugen konne. Schon die älteren Aerate haben dieses erhannt; die Bemerkungen von Lieutaud sind in dieser Besiehung höchet bamerkenswerth, obwohl, da damals die Diagnose der Lungenkrankheiten nicht so scharf und klar war wie jetzt, weniger derauf zu geben sein würde, wenn wir nicht aus neuerer Zeit Thatsachen hätten, die zur Bestätigung dienten. Die von Herrn Depaul beschriebene Affektion der Lungen hält Hr. Ricord. der sie ebenfalls gesehen hat, für durchaus charakteristisch; mit Tuberkeln könne man aie nie verwechseln, da diese mikroskepisch sich ganz anders darstellen und auch einen ganz anderen Sitz zu haben pflegen; als Folge, einer einsechen Eneumonie konne man sie auch nicht betrachten und noch weniger könne man gie etwa für metastatische oder durch Eiterresorption bewirkte Ahlegerungen halten. Dagegen ist ihr Austreten durch Syphilis gat nichts Anomales, insofern diese Krankheit bekanntlich auch andere tiefliegende Vereiterungen gelbet in inneren Organen erzengt. So lange die Syphilis die kutanen und; mukesen: Flishen un ihrem Sitze hat, sind fast immer die inneren Organe geschent, wann: sis aber diese Flächen verlässt und sich auf inners Organe wirft, so with ea dann immer sehr sehwar seing dieset Laiden der in-

neren Organe richtig aufzusassen, sofern nicht den Antecendentien oder dem Kautalnexus Rechnung getragen wird. Derjenige Arzt. der in solchen Fällen weiss, dass eine Reihe von syphilitischen Erscheinungen vorangegungen ist, wird nicht anstehen, eine antisyphilitische Kur vorzunehmen, wenn er auch augenblicklich nichts weiter gewahrt, als diese innere auf sonstige Weise nicht zu erklärende Eiterung. Wie oft, sagt Hr. Ric or d. ist es mir nicht vorgekommen, dass ich einen Menschen, der mit allen Erscheinungen der unausgebildeten Lungen - oder Halsschwindsucht zu mir kam, bloss desshalb einer antisyphilitischen Kur unterwarf, weil ich wusste, dass der Kranke bis zu seiner anscheinenden Hals - oder Lungenvereiterung fortwährend mit sy- . philitischen Symptomen zu kämpfen hatte; ich kann wohl sagen, dass die Resultate, die ich gewonnen habe, mich berechtigen, auch fernerhin so zu verfahren. Die angeborene Syphilis einer Frucht ist nichts weiter, als die Fortsetzung der Syphilis des Vaters oder der Mutter, oder beider. So lange die Frucht im Mutterleibe sich befindet, ist sie ein Theil des Körpers der Mutter, und sowie ich als Recht erkenne, einen Menschen einer antisyphilitischen Kur zu unterwerfen, damit die Syphilis in ihm nicht weitere traurige Folgen habe, so habe ich auch das Recht, die Mutter einer antisyphilitischen Kur zu unterwerfen, damit die Syphilis in der in ihrem Leibe lebenden Frucht möglichst getilgt werde:" - Hr. Ricord ist der Ansicht, dass es einen grösseren Beweis für die Syphilis der Eltern nicht geben könne, als die Syphilis der von ihnen entsprossenen Frucht und in der That hat auch die Erfahrung hinlänglich erwiesen, dass eine methodisch und sorgfältig geleitete Merkurialkur der Eltern, die bis dahin nur Kinder hatten, welche entweder abortirt, oder, wenn auch fast ausgetragen, doch todt zur Welt gebracht, oder bald nach der Geunzweiselhaften Erscheinungen einer syphilitischen Dyskrasie heimgesucht worden waren, allein vermocht hat, ihnen völlig ausgetragene, gesunde Früchte zu gestatten, - ja dass, wenn eine längere Zeit nach solcher Medikation die syphilitische Dyskrasie in den Eltern wieder an Kraft gewann, nach den inzwischen geborenen gesunden Kindern wieder elende, sieche Kinder oder unreife abgestorbene Früchte folgten. Demungeachtet wird eine Kenntniss des gegenwärtigen und früheren Gesundheitszustandes der Eltern immer nothwendig sein, um sie lediglich auf Grund der Syphilis der von ihnen entsprossenen Früchte

einer anticyphilitischen Kur zu unterworfen, denn jedenfalls muse doch sestgestellt werden, ob die Mutter gesund ist und aur der Vater allein an syphilitischer Dyskrasie leidet, oder ob nur die Mutter damit behaftet ist oder ob beide, Vater und Mutter, von dieser Dyskrasie heimgesucht sind. Erscheint die Mutter, die mehrmals verkummerte, abgestorbene, unreife Fruchte oder sieche. elende, mit verdächtigen Erscheinungen behaftete, wenig lebensfähige Kinder zur Welt gebracht hat, gesund, bietet sie selber oder bot sie niemale Erscheinungen der syphilitischen Dyskrasie dar, so stehe ich nach den bisher von mir gewonnenen Erfahrungen doch nicht einen Augenblick an, sie, sobald sie wieder schwanger geworden ist, unter gleichzeitiger Beobachtung aller sonstigen Regeln gegen androhenden Abortus, einer wohldurchdachten antisyphilitischen Kur zu unterwerfen, lediglich in der Absicht, um durch sie auf die Frucht in ihrem Leibe zu wirken. Ist die Mutter nicht schwanger, so fühle ich nur dann bei ihr zu einer antisyphilitischen Kur mich gerechtsertigt, wenn sie an allgemeiner Syphilis gelitten hat, die bloss jetzt nicht mehr anderweitig hervortritt, oder wenn sie noch Erscheinungen derselben Den Vater suche ich jedenfalls ganz genau ins Auge su fassen, da die Uebertragung der Syphilis auf die Frucht weit häufiger vom Vater ausgeht als von der Mutter. Erkenne ich in dem Vater einen sogenannten alten Sünder, - einen Mann, der während, oder vor der Ehe viel gelebt, viel mitgemacht, an galanten Krankheiten gelitten und mancherlei Kuren ertragen hat. so unterwerfe ich ihn ohne Welteres einer durchgreisenden antisyphilitischen Kur, sobald die von ihm gezougten Früchte der erwähnten Kategorie zugehören. In diesem Punkte muss man aber sehr vorsichtig sein, da selbst bei ehelichen Kindern die Paternität nicht immer genau festgestellt werden kann.

Indem ich bemerke, dass ich erst vor wenigen Tagen ein unzweiselhaft von einem syphilitischen Vater erzeugtes Kind, das im 8. Schwangerschaftsmonate geboren wurde und nur wenige Stunden lebte, genau zu besichtigen und an demselben die Pemphigusblasen gaaz wie sie Dubo is schildert, wahrzunehmen Gelegenheit hatte, schliesse ich meinen Ihnen vielleicht zu lange gewordenen Vortrag mit selgenden Sätzen:

1) Die Syphilis wird auf die Frucht übertragen, entweder durch den Vater bei der Zeugung, oder durch die Mutter, oder durch beide zugleich. Am häufigsten geschicht meiner Erfahrung nach die Uebertragung durch den Vater.

- S) Bie aligemeine Wirkung dieser syphilitischen Vergistung der Frucht ist eine Verminderung ihrer Lebensenergie; diese Verminderung der Lebensenergie zeigt sich in sehr verschiedenen Intensitätsgraden, welche theils von der Virulenz der Syphilis in den Eltern, theils von der angeberenen Lebensbesähigung der Frucht selber bedingt werden.
- S) Bel sehr bedeutender Verminderung der Lebensenergie stirbt die Frucht im S. bis 6. Monat ihres Intrauterinlebens und wird ausgestessen. Die meisten Fälle von sogenanntem habituellem Abertos beruhen auf Syphtilis der Eftern oder wenigstens des Vaters allein oder der Mutter.
- 4) Hält sich die Frucht im Uterus bis etwa zum 8. Monate, so stirbt sie entweder während des Geburtsaktes oder bald nach der Geburt und man gewahrt dann an ihr meistens sehr auffallende Erscheinungen, die man nur der Syphilis zuschreiben kann.
- 5) Zu diesen Erscheinungen gehören besonders Exkoriationen an verschiedenen Stellen des Körpers, besonders an den Händen und Füssen, als wenn das Kind daselbst mit kochendem Wasser abgebrüht worden wäre; Rhagaden in den Mundwinkeln und an den Nasenflügeln, flache Ulzerationen im Naseneingange, und im Inneren des Mundes Kondylome, Pemphigus, Rupia, Ekthyme, Haut- und Zellgewebsgeschwüre, Tophen und Karies.
- 6) Zu den zweiselhaften, aber höchst wahrscheinlich auch der angeborenen Syphilis zuzurechnenden Erscheinungen gehören Eiterbildungen in inneren Organen, besonders in der Thymus und in den Lungen nach Dubois und Depaul, und es bedarf zu ihrer Würdigung noch weiterer Beobachtung.
- 7) Die milderen, erst etwa 14 oder später nach der Geburt bei einem bis dahin ganz gesunden Kinde auftretenden Haut-ausschläge, namentlich die sogenannte syphilitische Roseola, können zwar die Folge einer angeborenen Syphilis, aber auch ebenso gut die Folge einer während oder gleich nach der Geburt stattgehabten frischen Ansteckung sein.
- 8) Die Geburt eines mit angeborener Syphilis behafteten Kindes berechtigt sehr wohl zu einer antisyphilitischen Behandlung der Eltern und zwar jedenfalls der Mutter, sobald sie wieder schwanger ist, selbst wenn sie weder augenblicklich noch früher Zeichen von Syphilis dargeboten hat. Es muss durch die Mutter auf die Frucht in ihrem Uterus gewirkt werden, um diese am Leben zu erhalten.

- 9) Zeigt aber die Multer oder der Vater Merkmale der syphilitischen Dyskrasie, so müssen sie jedenfalle einer antisyphilitischen Kur unterworfen werden, um die Zeugung lebensfähiger nicht-dyskrasischer Kinder zu ermöglichen.
- 10) Bleibt das, mit angeborener Syphilis behaftete Kind am Leben, so muss es möglichst früh antisyphilitisch behandelt werden, weil darin die einzige Hoffaung liegt, das Kind am Leben zu erhalten.

Ueber das remittirende Kinderfieber and besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1849 von der Süd-London-medizinischen Gesellschaft gekrönte Abhandlung von Charles Taylor in London.\*)

In der folgenden Abhandlung bemühte ich mich zuvörderst, einen kurzen Bericht von dem zu geben, was bis jetzt über diesen Gegenstand bekannt gewesen. Zu dem Zwecke habe ich die wichtigsten Autoren über diesen Gegenstand gestagt, und ihre Meinung kurz angedeutet. Dann habe ich meine eigenen Ansichten darauf folgen lassen. Ich habe zwar auch eine Liste von mehr als 100 Fällen von Febris remittens infantum, welche in verschiedenen Anstalten gesammelt worden sind, zusammengestellt. aber ich habe es nicht für nöthig erachtet, diese Tabelle hiermit aufzuführen. Diese Tabelle diente vorzugsweise dazu, die verschiedenen Formen oder Varietäten der genannten Krankheit, die man bekanntlich mit den verschiedensten Namen bezeichnet hat, vorzuführen. Diese verschiedenen Benennungen entsprangen aus der Verschiedenheit der Form und aus der Art und Weise, wie diese Form von dem Beobachter aufgefasst wurde und wie sie komplizirt war. Die Autoren sprachen vom einfachen Kinderfieber, Unterleibsfieber, Wurmfieber, gastrischen Fieber, Reizfieber der Kinderoder auch vom chronischen remittirenden Fieber, Mesenterialfieber u. s. w. Es war nothwendig, alle diese verschiedenen Fälle gegeneinander zu halten, um einen Standpunkt zu erlangen, von dem aus die Krankheit in allen ihren verschiedenen Formen deutlich aufgefasst wer-

<sup>\*)</sup> Aus der London medical Gazette, Jane 1861.

den konnte, allein diese erkinternden Pälle waren nicht immer leicht zu finden, einmal namentlich, weil in der Hospitalpraxis das remittirende Kindersieber in seinem Beginnen fast gar nicht zur Behandlung kommt und also gewisse Formen, die den Auftang dieser Krunkheit bezeichnen, vellständig entgehen; dann aber auch; weil sehr häufig die Krankheit in Folge ungünstiger imserer Finfitisse auf die wunderlichste Weise sich komplizien und bald mit typhösen, bald mit cerebralen, bald mit Pulmonarsymptemen verbunden, austreten kann. Soll diese meine Abhandlung eine recht vollkommene sein, so würde sie allerdings eines noch weit grösseren Materiales bedürsen, als sie jelzt zu ihrem Fundamente hat.

Die Fieber, von denen das kindliche Alter heimgesucht wird, können in drei Ketegorieen gebracht werden: 1) die Ausschlagsfte ber, die, obwohl auch bei Erwachsenen vorkommend, dem Kindesalter doch besenders eigen sind; 2) die Entzündungsfieber, aus wirklichen Entzündungen entspringend, bei Erwachsenen sowehl als bei Kindern hänfig; 3) endlich die idiopathischen oder easentiellen Fieber.

In alteren Zeiten schen haben mehrere Autoren von diesen letzteren Fiebern eine Ahnung gehabt und sie mit verschiedenen Namen bezeichnet. Merkurialis und Musgrave nannten dieses Pieber: Febris synochus puerorum: Timaeus; Febris ardens continuo infantum. Lieutaud: La fièvre ardente des enfans, oder auch lente des enfans. Sauvage: Febris hectica infantilis; Hoffmann: Febris lenta infantum. Auch andere Autoren kaben von einem hektischen Kinderfieber, von einem Zehrfieher der Kinder gesprochen. Mehrere Autoren haben versucht, dieses Fieber in Verbindung mit Eingeweidewürmern zu bringen; Bagliv und van der Bosch haben es Wurmfieber genannt. Sauvage und Hoffmann waren ebenfalls dieser Meinung. Spätere Autoren aber, namentlich Pringle und Sarcone, haben bald gefunden, dass das Dasein von Eingeweidewürmern auf das Fieber gar keinen Einfluss hat; Bianchini in Italien und de Haen in Doutschland wiesen nach, dass man den Würmern die Schuld des Piebers durcheus nicht beimessen könne. Sinclair in Edinburg bewies, dass in vielen Fällen sogenannter Wurmfiebar Wüsmer gar nicht vorhanden gewesen. Dasselbe zeigte W. Hunter, und Musgrave sucht ederzuthus, dess die Erscheiaungen, welche dieses Fieber darbietet, weniger den Würmern

als den Saburren beignmessen sei; und Clarke in Newcastle bemerkte in seinem Werke über Fieber bereits, dass der Ansdruck Wurmfieber ganz verbannt worden milese und dass Antholminties mehr Nachtheil als Vortheil bringen. - Se standen die Ansichten über die idiopathischen Fieber der Kinder, als im Jahre 1772 das Werk von Butter über Febris remistens infantum, oder, wie des Buch betitelt ist, über "Infantile remittens fever" Soitdem ist dieses Fieber fast immer so beneichnet worden. Butter's Arbeit bildet gewissermaassen die Grandlage und spätere Schristoteller, namentlich Pembreten (treatise en diseases of abdominal viscers) and Sims (observations on epidemic disorders), haben sich auf die Schilderung von Butter bezogen. Dis darauf folgenden Arbeiten von Cheyne (on hydrocephalus) Mason Good, Mackintosh, H. Marsh, Underwood, Marshall Hell, Merriman, und den neueren Schriftstellern über Kinderkrankheiten haben diesen Gegenstand in noch klareres Licht gesetzt.

Was nun eigentlich unter idiepathischen Fiebern überhaupt zu verstehen sei, ob es Fieber gebe, die gens unabhängig von der Affektion eines beetimmten Organes sind, oder ob die Fieber mindestens immer mit Reisung und Entzündung, namentlich der Schleimhäute des Darmkanales, in Verbindung stehen, will ich dehin gestellt sein lassen. Ich will mich begnügen, die Ansichten der wichtigsten Autoren über diesen Punkt kurz anzudeuten. Bntter leitet das remittirende Kindersieber von einem geschwächten Zustande der Verdauungsergane, einer krankhaften Anhäufung in den ersten Wegen und einer eigentlichen Reisbarkeit und Geneigtheit des kindlichen Alters zu Fieberbewegungen her. Pembreton schreibt die Krankheit einer Intestinalreizung zu; Jey hält sie für eine blosse Variotät des gastrischen Fiebers, welches letstere nur durch die reizbere kindliche Konstitution modifiziet werde. Richter halt jedes remittirende Fieber für mehr oder minder gastrisch, und Selle erkennt keine andere Form des remittirenden Fiebers an, als ein gastrisches und hektisches. Sims berichtete, dass das Fieber vorzugsweise diejenigen Subjekte ergriff, die seit längerer Zeit schon an gastrischer Störung gelätten hatten. Locock nennt das Fieber stets gastrisch remittirend und betrachtet als Ursachen Alles das, was die Verdauungsorgane direkt und indirekt affiziet. Er findet in dieser Krankheit einen Boweis für die Broussais'sche Lehre, indem er nämlich eine

Reixung der Schleimhaut des Magons und Dermhanales und ein darans entenringendes Richer für des Wesen der Krankheit halt. Mauns el und Evanson-finden des Wesen des remittirenden Kinderfiehers ebenfalls in einer Affektion des Verdauungesystemes, indem ihrer Ansicht nach alle Erscheinungen auf eine Erkrankung der gastroenterischen Schleimhaut zurückgeführt worden können. - H. Marsh findet den Sitz der Krankhait in der Zellenhant des Darmkanales. Mackintesh ist der Meinung, dass sie von einer Reizung, Entzündung und Ulzeration der Schleimbaut des Magene und Darmkanales abhängig sei. Coley scheint das Fieber für ein symptomatisches zu halten; es ist seiner Erfahrung nach ein häufiger Begleiter der chronischen Dysenterie, ferner häufig die Folge von Masern, Scharlach und anderen Krankheiten, wo die Dermechleimheut von Entzündung ergriffen worden; allein es kommt seiner Ansicht nach auch als Folge von Malaria eder krenkhaften Effluvien vor, we es dann gewöhnlich einen sehr übelen Charakter annimmt. Golding Bird hält dafür, dass swei ganz verschiedene Krankheiten ale remittirendes Ficher bezeichnet werden sind, nämlich ein auf Gastrointestinaletörung beruhendes Fisher und eines von dem Binflusse der Malaria abhängiges; letzteres sei das wahre remittirende Kinderfieber, beide Arten koexistiren aber häusig. Rilliet und Barthez betrachten nach ibren zahlreichen Beebachtungen im Möpital des Enfans malades an Paris das remittirende Kinderfieber identisch mit dem typhösen Rieber Erwachsoner, meinen aber auch, dass es voraugsweise mit einem antzundlichen Zustande des Darmkanales verbunden sei. --Copland und Willshire bestätigen, dass die Verdauungsstörung selber nur etwas Sekundäres sei; das Primare müsse im Nervensystame geaucht werden, auf welches gewisse Einflüsse störend eingewirkt haben. Der Letztere fügt hinzu, dass seiner Moinung nach diesolben schädlichen Kinflüsse, welche bei Erwachsenen ein anhaltendes oder intermittirendes Fieber erzeugen, bei Kindern ein remittirendes Fieber verursachen, so namentlich Miasmen oder terrestrische Ausdünstungen und dergl., womit nun nicht gezagt sein solt, dess nicht bei intensiverer oder konzentrirterer Einwirkung auch bei Kindern Wechselfieber oder typhöse Zustände sich zeigen können. - West schlieget sich den Ansichten von Rilliet und Barthen an. - Bateman versuchte schon länget, das remittirende Kinderfieber mit dem anhaltenden oder typhösen Bieber Erwachsener in Verbindung zu bringen; er benannte des Fieber auch, je nach seinem Charakter, sehr verschieden, bald Febris infantum, buld infantiks remittens, bald wieder anhaltendes Fieber mit etwas remittirendem Charakter, und endlich wieder typhöses Fieber.

Gehen wir die verschiedenen Autoren durch und halten wir die von ihnen mitgetheilten Fälle zusammen, so finden wir viele, wo das remittirende Fieber dem Dasein fremder Körper im Darmkanale zugeschrieben wird. Evanson berichtet einen Fall, we es bei einem Kinde entstand, welches eine sogenannte Murmel verschluckt hat. Mackintosh berichtet einen anderen Fall, wo eine Masse unverdaulichen Stoffes im Darme die Ursache war; Cotton einen Fall, wo ein lange andauerndes remittirendes Fieber gleich nach Austreibung eines fremden Körpers aus dem Darmkanale aufhörte. Diese Falle warden für die Ansicht Derer sprechen, welche Reizung und Entzündung des Darmkenales, was auch die nächste Wirkung der fremden Körper ist, für das Wesen der Krankheit halten. Gegen die Ansicht Derer, welche das anhaltende Fieber Erwachsener und das remitttrende Kinderfieber als identisch betrachten, scheinen die Ansichten von Tweedie zu sprechen. Denn von 676 Fieberkranken, die sich im Fieberhospitale zu London befanden, waren 18 noch nicht unter 10 Jahren, und er fügt hinzu, dass im Allgemeinen Kinder, besonders aber Säuglinge, von den Ursachen, welche bei Erwachsenen idiopathische Fieber zu erzeugen pflegen, nicht influenzirt werden, indem die Fieber, wovon sie ergriffen werden, immer nur symptomatische seien und zwar meistens abhängig von der Dentition oder einer Störung des Darmkanales.

Aus allen den mitgetheilten zum Theile sich widersprechenden Ansichten über das Wesen des remittirenden Kindersiebers geht wenigstens das hervor, dass jeder der Autoren das Fieber geschildert hat, wie er es im Kreise seines Wirkens vorzugsweise zu beobachten Gelegenheit hatte. So hat z. B. Locock das Fieber geschildert, wie es bei den Kindern der wohlhabenden Klassen vorkommt, welche dem Einflusse der Malaria weniger ausgesetzt sind, dafür aber mehr im Essen und Trinken sündigen; daher hat auch der genannte Autor die Krankheit meistens um die Weihnachtszeit beobschtet, und daher ist er auch überzeugt, dass lediglich Reizung der Schleimhaut des Magens und Darmkanales, niemals aber die atmosphärischen Zustände, die Ursachen der Krankheit seien; darum hält er auch ferner die Krankheit

niemals für selbstutindig. Butter dagegen, der zuerst das remittirende Kinderfieber und zwar nach einer in Derbyshire beobachteten Epidemie beschrieben hat, hält die akute Form des remittirenden Kinderfiebers für epidemisch und ansteckend. West und Willshire schildern die Krankheit, wie sie sie im Instrmary für Kinderkrankheiten in London gesehen haben, in einem Distrikte, wo endemische und epidemische Krankheitsursachen häusig sind; sie erklären demnach auch das hier genannte Fieber für identisch mit dem anhaltenden Fieber Erwachsener.

Nach dem, was wir erfahren haben sowohl, als auch nach den Erfahrungen Anderer, kommen wir zu dem Schlusse, dass die bei Kindern vorkommenden Fieber, welche man mit dem Ausdrucka "Febris remittens infantum" bezeichnet hat, aus sehr verschiedenen Ursachen entspringen und mehrere Formen begreifen; dass forner alle Fieberaffektionen der Kinder das Bestreben haben, die periodische Form anzunehmen; dass die Remission oder Periodisität desto entechiedener und markirter hervortritt, je jünger das Kind ist; dass die Remission besonders dann deutlich wird, wenn wirklich die Krankheit durch Malaria bewirkt ist; dass hingegen, wenn das Fieber aus einer direkten Reizung der Gastrointestinalschleimhaut enteprungen ist, die Remissionen unregelmissiger sind und oft mehrmals in geringem Grade an demselben Tage sich zeigen: dass bei allen Fiebern der Kinder, besonders aber zu gewissen Zeiten und in gewissen Lokalitäten, eine Neigung zur Reizung und Entzündung der Gastrointestinalschleimhaut vorhanden ist; dass bei dem Pieber miasmetischen Ursprunges diese Gastreintestinalreizung sekundär ist und höchstens als Komplikation auftritt, dass sie jedoch primär ist, wenn die schädliche Ursache direkt auf die genannte Schleimhant eingewirkt hat, in welchem Falle das Fieber ein symptomatisches jet; und endlich. dass baide Formen, nämlich das wahre Malariafieber mit dem ebengenannten Gastreintestinelfieber, sich komplizieen.

Ursachen. Gewisse hygrometrische und thermometrische Zustände der Atmosphäre, wie faucht-kaltes und feucht-warmes Wetter und besonders der plötzliche Eintritt von Ostwinden scheinen zu dem hier in Rade stahenden Fieher besonders zu prädispenizen. Unzulängliche eder schlechte Nahrung, Erkältung, plötzlicher Wechsel der Landluft mit der Stadtlaft, Aufenthalt in schlecht vantilisten oder feuchten Lokalitäten oder in Gegenden, wo die Malaria hänfig ist, sind Einflisse, welche bei Erwachsenen das

anhaltende Fieber, bei Kindern das remittirende Fieber epidemisch machen.

Nach Locock kann eine einzige Mahreit, die viel unverdaulichen Stoff im Magen gebracht hat, die akute Porm des remittirenden Kinderfiebers erzeugen, aber es wird dadurch wohl mehr ein gastrisches Fieber hervorgerufen. Nach Scharlach, Masern und anderen Kinderkrankheiten kommt, vermuthlich in Folge der mangelhaften Thätigkeit der Haut und der gleichzeitigen Reizung der Darmachleimhaut, ein remittirendes Fieber vor, das einen subakuten oder chronischen Charakter hat und eigentlich wohl mehr als Reizsieber betrachtet werden muss.

Im Allgemeinen ist das remittirende Fieber bei Kindern so häufig, dass kein Geschlecht, keine Konstitution und kein Habitus davon frei ist. Bei skrofulösen Kindern sind die gastrischen und irritativen Formen vielleicht häufiger.

Alter. Die Periode des Lebens, in welcher das hier in Rede stehende Fieber vorkommt, erstreckt sich vom 1. bis zum 10. Lebensjahre: nach Dr. Coley nur vom 6. Monate des Lebens an: nach Dr. Locock kommt die Krankheit am häufigsten zwischen dem 2. und 6. Lebensjahre vor: seiner Ansicht nach seigt es sich nicht in der ersten Kindheit bis zum zweiten Jahre. Dugegen beschrieb Armstrong eine Krankheit, die withrend der ersten Dentition vorkommt, und die nichts Anderes zu sein scheint, als ein gastrisch remittirendes Fieber. - Nach Rillies und Barthes kommt das remittirende Fieber, weiches sie typhöses nennen, am häufigsten in der Zeit vom 9. bis zum 14. Lebensjahre, sektener in der Zeit vom 5. bis sum 9. und noch sektener früher, vor. - Obwohl die meisten Fälle auch melner Befahrung nach in der Zeit vom 2. oder 3. bis sum 10. Lebensjahre vorkommen, so leiden doch auch viele Kinder, die noch nicht ein Jahr alt sind, namentlich die aufgepäppelten, häufig an gustrischer Reizung, welche mit Piebern begleitet ist und bisweilen eine sehr schlimme Form unnimmt, ohne su wirklicher Enteritis oder Dysenterie sich zu gestalten, so dass also die Krankheit die Form eines remittirenden Kindersebers seigt. Gens ebense verhalt es sich mit dem sus Malaria entspringenden Fieber; so wie das Kind älter wird. verliert die Krankheit die regelmässigen Intermissienon and wird comittirend oder, wenn des Rind noch äffer wird, kontinutelich. West hat mir mitgetheilt, dass er bei Mindern unter 1. Juhr alt ächtes Wechselfieber angetroffen und in dem

Bestehte von 1847 wird ausdrücklich bemerkt, dass sowehl remittirende Pieber als typhöse bei Kindern in diesem Alter im Infirmary beobachtet werden sind. Auch die jährlichen Berichte der Generalregistratur zeigen das Verkemmen von Todesfällen durch Typhus in dem genannten Alter.

Jahresseit. Der Hurbet und dann der Frühling ist diejenige Zeit des Jahres, im der die durch Maluria bewirkten Fleber bet Kindern am häufigsten vorkommen; immer wenn unhaltende Fieber bei Erwachsenen herrschend sind, selbet während
der Wintermenate, neigen sich nicht selten, besonders wenn die
Witterungsverhältnisse ungünstig sind, d. h. wenn ein feuchtwarmes Winterwetter herrschend ist, die remittirenden Fieber bei
den Kindern.

Lekalität. Ich kann über dieses Mement nur aus meiner Praxis urtheilen, welche sieh hauptsächlich auf den südlich von der Themse gelegenen Distrikt beschränkt. Ich habe die Krenkheit meistens in dicht bevölkerten Distrikten, wo stagnirende Wäser in Form von Pfützen oder Gossen vorhanden sind, verherrschend gefunden. Diese Bemerkung bezieht sich jedoch nur auf die deutlicher markirten Formen von remittirendem Fieber und es gehören dazu die meisten Fälle von akutem und typhösem Charakter. Die mehr gestrische oder chronische Form des hier remittirenden Fiebers beschränkt sich jedoch weder auf eine bestimmte Zeit des Jahres, nech auf eine bewimmte Lekalität, sondern ist mehr abhängig von zufälligen Umständen.

Formen. In der Praxis finden wir hinsichtlich der Form, besonders hinsichtlich der Zeit des Eintretens und der Bauer der Krankheit, unendliche Varietiten. Das Fieber ist bisweilen mild und dauert nur wenige Tage; bisweilen ist es auch nur kurz von Dauer, hat aber einen sehr akuten Charakter. Bisweilen ist es im Anfange akut und wird dann chronisch oder es ist gleich vom Aufange an ebrenisch. Bisweilen nimmt es einen typhösen Charakter an und bisweilen wieder erscheint es mehr gastrisch. Bisweilen sind alle Erscheinungen im bedeutenden Grade verhanden und nur die Fieberbewegung ist gering. Eine gennue Klassifizirung der Patte ist sehr schwierig und wird immer willkürlich sein, jedenfalls wird ein Urtheil über den Typus oder die Form jedes einzelnen Falles sich erst bilden lassen, wenn derselbe seinen Lauf durchgemeint hat. Man kunn nur im Allgemeinen sagen, dass das remittirende Kinderfieber akute, chronische, typhöse, milde

und hestige Formen darbistet. Butter hat drei Formen unterschieden: des akute, schleichende, und adynamische Fieber. Copland unterschied akutes, chronisches und adynamisches Fieber; Locock und Willshire nur akutes und chronisches; W. sagt vom akuten, dass es mehrere Variotäten darbiete, und das chronische bringt er in zwei Unterabtheilungen, die er einsachse und typhöses Fieber nennt. West nimmt nur zwei Hauptformen an, nämlich die mildere und die hestigere. Ich habe mich für berechtigt gehalten, solgende 5 Formen auszustellen: 1) die milde oder einsache Form; 2) die akute; 3) die chronische; 4) die typhöse; 5) die schleichende eder Malariasorm.

L Die einfache oder milde Ferm kommt sehr hänfig. vor und zeigt sich bisweilen sporadisch, aber weit häufiger noch epidemisch. Nach einem plötzlichen Umschlage einer kalten und trockenen Luft in ein milderes fouchtes Wetter werden viele Kinder von dieser milden Form des remittirenden Fiebers ergriffan. Kommen wir zu einem solchen Kinde, so erfahren wir rewöhnlich, dass es schon einige Tage unwohl gewesen, dass es nicht so munter als sonst war, dass es etwas mürrisch und trübe ausgesehen und unruhig geschlasen habe. Der Appetit sehlt ganz oder hat irgend eine Veränderung erlitten oder ist gewissermaassen eigensinnig geworden; das Kind ist unruhig, verdrieselich und unlustig; es pflückt oft an Nase und Lippen, will su Bette gebracht sein, und wenn es im Bette liegt, wieder herausgenommen werden. Gegen Morgen findet man die Hant bisweilen etwas heiss, bisweilen aber auch unverändert. Gegen Abend aber wird das Kind fiebern; die Wangen werden geröthet; der Pale, der bei Tage wenig verändert war, wird nun beschleunigt, veriirt von 100 bis 120, steigt auch wohl, wenn Delirium vorhanden ist, bis auf 140 in der Minute und wird scharf und etwas hart. Schläft das Kind um diese Zeit, so fährt es oft auf, wird unruhig und selbst in der mildesten Form spricht und sehwetzt es unzusammenhängend. Dieser Fieberanfall dauert nur wenige Stunden und verliert sich dann allmählig; gegen Morgen verfällt das Kind in einen ruhigeren und etwas erquickenderen Schlaf: bieweilen bekommt es dann einen gelinden Schweiss, aber wie der Tag berannaht, wird as wieder verdriesslich und seigt denselben Zustand wie am Tage verhez. Die Zunge ist bald mehr bald minder balegt; ich fand in dieser Form nur einen geringen Belag derselben, durch welchen die gewöhnlich vergrösserten und

geretheten Papillen hindurch rugen; der Zungenbeleg scheint in geradem Verhältnisse zu der gasteischen Störung zu stehen. Der Pieberzustand kehrt wieder, so wie der Tag sich neigt; so geht es cinige Tare hintereinander und nach etwa 8 oder 10 Tagen verliert sich das Fieber; es tritt Genesung ein, aber bei grosser Schwäche des Kindes. Der abendliche Fleberanfall ist während der Dauer der Krankheit nicht immer von gleicher Hoftigkeit; er verkärzt und mitdert sich bei annähernder Genesnug. Anfange ist der Darmkanal meistens verstopft, neigt jedoch in dieser milden Form keine bedeutende Stürung. Diese milde Form wird sehr oft chronisch. Im Winter 1840 hatten wir zahlreiche Fälle der Art, von denen einige eich sehr heftig zeigten; die Krankheit erschien um diese Zeit epidemisch und ein Kollege erzählte, dass or viele Falle hatte, die verschieden remittirend waren, aber eine. ganz besondere Neigung zeigten, in ein anhaltendes Fieber überzugehen.

Aus der grossen Zahl der Fälle, die zur Briftnterung des milden Ferm des remittivenden Fiebers dienen können, will ich nur einige hervorheben.

Fall 1. J. C., ein Knahe, 4 Jahre alt, erkrankte im November 1818. Wenige Menate vorher von Indien engelangt, wehnte er mit seiner Familie in einer freien, aber niedrigen und fouchten Lokalität; er ist rebust und hat sonst eine sche gesunde: Farbe. In den letzten Tagen war er stwas unwahl, die Zunge belegt, mit einem dieken weissen Ueberzuga; Athem sehr übelriechend; Hartleibigkeit, Darmausleerungen weisslich; Schmera im Vorderkopfe; an jedem Abend tritt Fisher ein, welches bin zum Morgen fortdauert; Puls 100, Schlaf unrahlg; dann und wann mit etwes Belirium. Die Behandlung bestand in Pulvis Ries mit Hydrarg. c. Grots als Abführmittel und einer Minchung von essignaurem Ammeniak mit Spir. nitrieus, darauf eine Sedamixtur-In etwa 10 Tagen war das Kind gesund.

Fall 2. C. C., Schwester dieses Knaben, 6. Jahre alt, kunst ihm augleich von Indien. He ist ein binsses und schwächliches Kind, hatte einem Aunklem Hei um die Augen, war seit 4 oder 5 Tagen unwohl. — Zunge mit einem dieken, waltsen, rahmigen Usberzeige; Athem stinkend, Puls beschlemigt. Gegen Nachmittag werden die Häude halt, am Abend teitt ein sturkes. Bieber ein, das einige Stanfam danect. :Gegen Mongen fist das Kind frei davon. Der Darmkanal etwas verntagte und es zeigt.

sich etwas Husten. Die Kur bestand obenfalls in Abführmitteln und in Darreichung von Neutralsalzen und gelinden dispheretischen Mitteln. - Am 7. die Zunge reiner an der Spitze, neigt aber ein eigenthamliches Ansehen, die Basis derselben nahe an der Spitze mit einem schmutzig-weissen Ueberzuge belegt. Von diesem Ueberruge sind Spitze und Ränder frei, aber mit rothen, sehr herverragenden Papillen besetzt; eine, aber sparsame und lehmig ausschende, Darmausleerung fand statt; Urin ebenfalls sparsam, zweimal täglich mit etwas brennendem Gefühle entleert und beim Eckalten einen Bodensatz bildend; Puls 120; gegen Morgen ist die Haut kühl; Nachmittage aber wird sie heies und es beginnt Fieber, welches 5 bis 6 Stunden dauert. - Am 14.: die gastrischen Symptome haben sich verloren; die Zunge ist rein; nur etwas Husten ist noch verhanden; die Punktionen werden alle normaler, das Antlitz besser aussehend. Am 16. ist das Kind hergestellt. Beide Kinder haben schon in Bombay am remittirenden Fieber gelitten; bei Knaben charakterisiet es sich mehr durch Kopfochmerz, wozu er eine Neigung hatte; bei Madchen mehr durch gastrische Reizung.

Fall 3. Yessie D., 3 Jahre elt, kommt im April 1849 zur Behandlung; lebt in einer ungesunden Wehnung; das Wetter seucht und kalt; ein älterer Bruder hatte eine Weche vorher Krup. Die Kleine wurde plötzlich krank; ein atarker Frost tratein, woraus ein Fieber solgte. Da Scharlach in der Nähe war, so besorgte ich den Ausbruch desselben, aber am solgenden Tage war das Kind besser und es zeigte sich keine Eruption. Nach dem Berichte ihrer Mutter begann sie gegen Abend wieder zu siebern; das Fieber dauerte einige Stunden und verlor sich gegen Morgen. In einer Nacht etwas Delkrium. Die Zunge weiss belogt; die Popillen nach der Spitze zu hervorrägend; nach etwa 8 Tagen war das Kind gesond. Wenige Tage deraus wurde ich zu seiner Grossmutter gerusen, welche an einem suhaltenden-Fieber litt und in derselben Gegend wohnte.

Fali 4 n. 5. T. K., 4 Jahre alt, und seine Schwester, 2 J. alt, in derselben Gegend sich befindend, bekam ungefähr in derselben Zeit, unter hoftigem Frestscheuer, einen Fieberschfall, der sich gunz eben so gestaltete. Beide Kinder hatten etwas Husten; das Fieber stellte sich als ein remittirendes dar und es waren starke Absthrubittel, nämlich Kalomel mit Jalspa, erforderlich, um. Heilung zu bewirken.

Pall 6. John A., 5 Jahre alt, lebt in einem kleinen Laudhause, welches nur einen Stock hat, ohne Kellergeschose. Seine Mutter ist Wäscherin; die Gegend ist sehr feucht und bis noch vor Kurzem etwas morastig. - Am 11. Dez. 1849: Der Knabe ist soit einigen Tagen unwohl; jetzt fiebeit er den ganzen Tag; gegon Abend nimmt das Fieber zu. Am Tago aber sind 3 bis 4 deutliche Zunahmen und Abnahmen des Fiebers; es ist aber nie gens fort. Die heutige abendliche Zunahme des Fiebers danerte 2 Stunde, dann trat ein starker Schweiss ein, dabei Kopfschmerz, unruhiger und mit Delirium verbundener Schlef. nur zweimel während der letzten 21 Stunden entleert, sparsam und einen weisslichen Bedensatz gebend. Zunge belegt und weiss; Puls 190. Vererdnet: Pulo. Rhei mit Hydrarg. o. Creta, dabei die Sodamischung. - Am 18: Sehr unruhige Nacht mit Delirium; die Mittel haben reichlich gewirkt, jedoch klagt das Kind über Schmerzen im Kelen. Nachmittage ein neuer Fieberanfall, der jedoch sehr milde war. Nach & Tagen war das Kind hergestellf.

۱

Fall 7. Der Bruder des vorigen, 7 Jah e alt, schwächlich, hatte ganz dasselbe Fieber und auch Erbrechen, wurde swar hergestellt, aber blieb schwächlich, nach wie vor.

II. Die akute Form. Diese Form ist es, die, wie ich glaube, von den Antoren am hänfigsten beschrieben wird. kann bei einer zu starken Mahlzeit plotzlich eintreten nach De-Lececk und ist dann wohl als ein symptomatisches Fieber zu betrachten. Dasselbe ist der Fall, wenn das Fieber nach lang fortgenetater unpassender Nahrung sich zeigt. Am häufigsten aber ist die Wirkung der Malaria und kommt zu einer Zeit, wenn. die milde Form herrschend ist oder bei Erwachsenen das anhaltende Fieber sich zeigt. Das Auftreten dieser Form ist sehr verschieden. Zu Zeiten beginnt es ganz wie die verige Form und steigert nich allmählig zu grösserer Hestigkeit; zu Zeiten aber tritt es bei allen Charakteren eines akuten Leidens auf, mit Kopfschmerz, gresser Störung des Sensoriums und Erbrechen; ist das Kind alt genug, so klagt es über den Kopf und über Schmerz in den Gliedern. - Das Antlitz ist im Anfang oft geröthet, bisweilen hat es auch nur einen trübseligen, gleicheam stupiden Ausdruck. Oft bemerkt man einen dunklen Ring um die Augen, die auch trübe ausschen. Die Zunge hat einen dicken, weisslichen, bieweilen gelblichen Usberzug, selbst bie zur Spitze; diePapillen aind vergrössert und oft sehr geröthet. Bisweilen hat die Zunge ein eigenthumliches erdboerenartiges Ausschen; bisweilen jedoch ist sie bräunlicher und etwas trocken. Der Athem ist übelriechend und etwas säuerlich, der Appetit unregelmässig und bisweilen ganz feblend. Es kommt aber auch vor, dass selbst bei hestigen Ansällen das Kind während der Remission ganz eisrig Butterbrod isst; oft aber ist so bedeutende Reizbarkeit des Magens vorhanden, dass der geringste Genuss von Speise Uebelheit und Erbrechen erregt. Bisweilen empfindet das Kind Schmers im Epigastrium, der einige Tage andeuert; dieses letatere Symptom habe ich gewöhnlich mit Uebelkeiten und Anschwellung des Unterleibes verbunden angetroffen: der Darmkanal fungirt unregelmässig; bald Diarrhoe, bald Verstopfung; die letztere banfiger im Ansange der Krankheit, während Diarrhoe und eine Neigung zur Ruhr in dem letzteren Stadium der Krankheit gewöhnlich vorhanden ist. Ist Hartleibigkeit da, se sind die Ausleerungen gewöhnlich lehmfarbig, oder wenigstens nicht recht mit Galle gefärbt, indem einzelne Portionen des Kothes dunkler, andere heller, beinahe weiss, und wieder andere ganz schwarz und wie verbrannt aussehen. Ist Diarrhoe verhanden, so bekommt die Ausleerung gewöhnlich ein blasses, lehmiges Ansehen und wird etwas schaumig. Jedenfalls haben die Kothstoffe kein normales Aussehen. Auch der Urin zeigt sich abnorm; er ist sparsam, hat ein weissliches oder milchiges Ansehen und setzt Lithate ab, wenn er einige Zeit bestanden hat. Mehrere Antoren haben diese Beschaffenheit des Urines als etwas Pathognomonisches dargestellt; wie aber Willshire bemerkt, hat Urin und Kothstoff im remittirenden Fieber nichts Eigenthamlicher. Ich habe die genennte Beschaffenheit des Urines selbst in ganz mild verlaufenden Fällen gesehen, aber ich lege kein grosses Gewicht darauf, und am allerwenigsten finde ich darin ein diagnostisches Merkmal. Bei mehrmaligen Untersuchungen des Urines fand ich denselben stets sauer reagirend, nicht gerinnend und ein spenifisches Gewicht von ungefähr 1018 darbietend; die Ablagefung von Lithaten beruht offenbar auf der Störung von Digestion, da sie auch gewöhnlich in Fällen von bedeutender Dyspepsie angetroffen werden. Die Temperatur des Körpers ist zwar bei Tag auch schen vermehrt. aber steigett sich besonders gegen Abend und erreicht dann bisweilen, wie West gefunden hat, die Höhe von 128 F., so dass man sich bilten muss, aus der gressen Hitze und der damit verson. Die heissesten Theile sind die Wangen, die Hände und der Bauch und zuweilen auch die Kopfhaut.

Es versteht sich, dass, wie gegen Abend die Verstärkung des Fiebers eintritt, auch alle abnormen Erscheinungen lebhaster werden. Die Reisbarkeit wird grösser, aber es beginnt der Anfall gewöhnlich nicht mit Frost, nur in manchen Fällen, besonders wenn das Kind während der Remission ausser dem Bette sich aufgeholfen hat, pflegt ein Frosteln den Anfall anzuzeigen. Mit der Verstärkung des Fiebers wird der Puls lebhafter, schneller und voller, 140 bis 160 in der Minute. Die Wangen geröthet, Durst oft sehr gross, die Zunge trocken und pergamentartig. Das Sonsorium zeigt bald mehr bald minder Störung, was sich aus der Wildheit des Blickes einigermassen erkennen lässt. Das Kind erscheint etwas schlafeüchtig, jedoch ist der Schlaf etwas gestört und von Delirien unterbrochen; die Respiration ist beeilt und ein kurzer, stossender Husten ist häufig. Dieser Zustand dauert einige Stunden; in einigen wenigen Fällen brechen partielle und reichliche Schweisse aus. Darauf wird der Schlaf ruhiger und gegen Morgen nehmen alle Symptome ab. Bei Tage erscheint des Kind besser, obwohl es nicht ganz gesund wird. - Wird die hier beschriebene akute Form, wenn sie aus zu vielem Essen entspringt, gehörig behandelt, so kann sie vielleicht nur einen Tag dauern; häufiger aber und besonders wenn sie durch Malaria bewirkt worden, dauert sie 10 bis 14 Tage und selbst 3 Wochen. Die Symptome bleiben Tag für Tag dieselben, jeden Abend eine Verstärkung des Fiebers und jeden Morgen einen Nachlass desselben. Bei guter Behandlung und wenn Komplikationen nicht vorhanden sind, verlieren sich die Symptome nach ungefähr 10 bis 14 Tagen. Wenige Tage darauf ist das Kind vollständig genesen. Es kann die Krankheit aber auch aus dieser Form in eine typhose übergehen und dann ist der Verlauf ein ganz anderer.

Paroxysmen. Meistens findet nur eine einmalige Verstärkung des Fiebers binnen 24 Stunden statt; dieselbe dauert 1 bis 2 bis 5 Stunden. Bisweilen aber verstärkt sich das Fieber öfter, der Nachlass derselben ist kürzer und zeigt dann einen anhaltenden Charakter. — Butter und Coley sprechen von drei Verstärkungen und Nachlässen des Fiebers binnen 24 Stunden. Letzterer fand eine Fieberverstärkung am Vormittag, eine am Nachmittag und eine, welche die stärkste war, gegen Abend.

West bemerkt, dass er in einigen Fällen binnen 22 Stunden zwei deutliche Verstärkungen und Nachlässe des Fiebers gesehen hebe; jedoch sei dieses nicht die Regel. In einer sehr grossen Zahl von Fällen, die ich während der Jahre 1848 und 40 zu beobachten Gelegenheit hatte, ist die Abendverstärkung des Fiebers sehr deutlich gewesen; die Verstärkung des Fiebers bei Tage war aber immer zweifelhaft; in einigen Fällen konnte man sie wahrzunehmen glauben. Bei der chronischen Form ist eine grössere Tendenz zu einer regelmässig wechselnden Verstärkung und Vorminderung des Fiebers.

Das sogenannte Zupfen und Pflücken des Kindes an sich. Dieses Symptom habe ich schon angeführt. Sehr ost pflegt das Kind vom Ansange der Krankheit an, bäufiger noch, nachdem diese einige Tage gedauert hat, an seinem Antlitze, seinen Lippen, seinen Mundwinkeln, seiner Nase, und selbst seinen Angenlidern, sowie auch an geinen Fingern zu pflücken und zu zupsen, so dass oft ulzerirende Hautwunden entstehen, walche schwer heilen. Manche Autoren betrachten dieses Symptom als sehr charakteristisch und glauben, dass es das wahre, remittirende Fieber bezeichne, allein das bekundet weiter nichts, als die Gastrointestinalstörung. Hr. Locock weist auf 2 Fälle hin, wo es , ein vorherrschendes Symptom war und doch eine gastrische Störung sich nicht so bemerklich machte, sondern wo ein Empyem auf Keuchhusten folgend und mit Pneumonie kompliziet, das Kind sehr heruntergebracht hatte; Hr. Locock ist geneigt, dieses Pflücken und Zupsen der Haut bei Kindern mehr als ein Zeichen von Hektik anzusehen, moge pun diese Hektik aus einem pulmonischen intestinalen, oder irgend einem anderen organischen Leiden hervorgehen. Ich meinerseits betrachte dieses Hautpflücken keineswegs als pathognomonisches Merkmal für irgend ein bestimmtes Fieber bei Kindern, glaube aber, dass man es fast in allen Fällen finden wird, wenn es auch in einigen Fällen bisweilen feblt. Ich habe es auch in der typhösen, wie auch in der chronischen Form, mit gastrischen Störungen verbunden, angetroffen. In einigen Fällen war es so heftig, dass das Kind an einigen Fingern sich grosse Ulzerationen gezupft halte.

Fall 8. Ein Knabe, 3 Jahre alt, kam im Dezember 1843 zur Behandlung; er hatte an chronischem, remittirendem Fieber mit sehr viel Diarrhoe gelitten; seine Genesung hatte sich sehr verzögert; sie trat erst nach 4 monatlichem Kranksein ein. Als der Kranke zu mir ham, hatte er an seinen Fingern sich durch Zepfen an der Haut eine Ulzeration zugezogen, welche sehr hartnäckig wurde und zuletzt mit Enthlössung des Knochens endigte, so dass eine tedte Portion desselben exheritrte.

Darmkanal. Der Zustand desseihen ist von einigen Autoren fast als das wichtigste Moment betrachtet worden, wedurch das remittirende Fieber sich manifestire. Locock halt die unvollständige Funktion des Darmkaneles für charakteristisch, ferner, segt er, ist Bierrhoe verhanden; häufiger aber noch Verstepfung; summer aber sind die Ausleerungen überaus stinkend und haben einen Geruch, der dem von faulem Fleische ähnlich ist. Die Kothstoffe sind duakel, pechartig oder lehmfarbig; mit geringer Beimischung von Galle oder gans ohne solche, oder die Gallensekretion erschoint vorändert und nicht gleichertig mit der übrigen Kothmasse gemischt. - Auch Butter und Pembreton halten die abnorme Thätigkeit des Darmkanales für einen Hauptcharakterzug der Krankheit. Von der adynamischen Form sagt Pembreton: Der Darmkanal scheint gelähmt zu sein; er wirkt auf die Nahrungestoffe fast gar nicht ein; diese gehen fast unsersetzt so oder gleich einer Masse fauligen, thierischen oder pflamalichen Stoffes und die Ausloerungen haben fast gar keinen Kothgeruch, welches Alles darthut, dass die eigentliche Verdauung gar nicht eingetreten ist.

Was mich betrifft, so habe ich bei der einfachen und milden Form des remittirenden Kindersiebers nichts Charakteristisches in den Ausleerungen gefunden. Die Ausleerungen sind allerdings nicht normal, aber sie sind sehr variabel. In der gastrischen Form und auch in-den chronischen Fällen unterscheiden sich die Kothstoffe allerdings in ihrem Aussehen von denen in anderen Krankbeiten und es ist daher die Pflicht eines jeden Arates, die Ausleerungen immer genau zu besichtigen, weil deraus Indikationen sür die Behandlung entaemmen werden.

Würmer. Diese sind in vielen Fällen vorhanden, aber auch in sehr vielen Fällen durchaus nicht; am häufigsten ist der Osyurus vermicularis, seltener Ascaris lumbricoides; ihr Dassin gibt sich nicht durch besondere Symptome kund und wir können nur daven Kenntniss haben, wenn wir sie in den ausgeleerten Massen finden.

Genesung. Die Zeichen der wiederkehrenden Gesundheit zeigen sich darin, dass die Fieberanfälle immer kurser und milder werden, dass der Darmkanal rogelmässiger zu wirken anfängt, dass die Ausleerungen normal erscheinen und das Antlitz ein gesunderes Anschen bekommt, indem zugleich die Zunge von der Spitze nach der Basis him allmählig retner wird, die Papillen weniger injizirt sind, die Hant ein gesunderes Anschen bekommt und guter Schlaf und Appetit sich wieder zeigen.

Fall 9. Ein Mädchen, 81/2 Jahr alt, kam am 10. Januar 1840 zur Behandlung; sie war seit 10 Tagen krank. Ich fand die Kleine mit gerötheten Wangen und sehr heisser Heut; das Fieber verstärkte sich gegen Abend und etwas am Vormittag; Uebelkeit, Schmerz im Epigastrium, kein Appetit, Unlust num Spiel - und zum Herumgehen. Die Kleine ist sehr verdriesslich, zupft · fortwährend an der Nase und an den Fingern; früher Verstopfung, dann Durchfall und zwar mit Entleerung eines stinkenden, braunlichen Stoffes; Zunge weiss belegt, Puls 120; viel Neigung zum Schlase, der aber sehr unruhig und vielfgeh unterbrochen ist. Verordnet: eine Natronmischung mit einer geringen Dosis Ipekakuanhasyrup. --- Am 13. ist schon die Zunge reiner. Puls immer noch 120; heftiges Abendfieber. Ausleerungen noch eben so wie früher, jedoch verbunden mit Schmerzon in der rechten Seile des Bauches. Verorenet wird das Verige und dazu etwas Hydrarg. c. Creta. Am 15. stellt sich eine regelmässigere Darmthätigkeit ein, die Zunge wird reiner, das Fieber massiger und der Schlef etwas rubiger. Verordnet wird etwas schweselsaures Chinin. Am 20 ist die Kranke vollständig gesund.

Fall 10. Rin Mädchen, 6 Jahre alt, kommt im Nov. 1849 zur Behandlung; es wohnt in einer offenen Gegend, die der foucht milden Witterung ausgesetzt ist. Die Kleine ist schwächlich, die Mutter phibisisch. Schen einige Tage vorher zeigte sich bsi der Kleinen wiederholtes Frosteln, worauf Hitze felgte. fand die Zunge dunkelbraun belegt; der Athem übelriechend; der Darmkanel war verstopft, aber reagirte leicht auf die Arzneimittel. Die Ausleerungen abnorm, bisweilen dunkel und stinkend, bisweilen blass und lehmfarben; Urin stark gefärbt und sparsam. · Die Kleine hat ein sehr kränkliches, trübes Aussehen, ist sehr verdriesslich, hat eine heisse Haut und fiebert fortwährend, so dass anscheinend gar keine regelmässigen Remissionen vorhanden Die Behandlung bestand in einer natrenheitigen Mischung mit essigeaurem Ammaniakliquer, und Abführmitteln aus Rheum mit Hydrarg. c. Creta. Darnach besserte sich der Zustand nach 8 Tagen, da aber noch die Nächte sehr unruhig waren, bekam

die Kleine Hydrarg. c. Creta gr. j mit Pule. Ipecac. comp. gr. jß, woran ein erquickender Schlaf eintrat und nunmehr das Kind einer schnelleren Genesung entgegenging. Erst während der Genesung begann das Kind en der Nase und am Antlitze zu pflücken und hatte während der gunzen Dauer der Krankheit nichts genossen.

Fall 11. Bin Knabe, 7 Jahre alt, hatte schon seit 8 Tagen Kopferdmers mit Prost und Hitze. Gegen Abend nahm das Fieber su und es geseilte eich zuletzt Delirium hinzu. Bei der Aufnahme am 22. Dez. zeigte sich das Fieber als ein vollständig remittleendes: die Haut war ziemlich kühl, aber das Kind hatte ein sehr kränkliche Ausssehen; die Augen sahen trübe aus. Pulo schnell; des Kind war verdriesslich, hatte zwar regelmässige, aber sehr dunkle und stinkende Ausleerungen; die Zunge roth an der Spitze und an den Rändern; die vergrösserten Papillon -vagen aus dem weissen Belage hervor. Am 24. zeigten sich die Zunehmen und Nachlässe des Fiebers sehr regelmässig; dabei fortwährender Schmers in der Stirne; Uebelkeiten und grosse Schwäche. Die Behandlung bestand in einer Dosis Hydrarg. c. Creta, ferner Rizinusel und eine Sedamischung. Dann einige kräftige Gaben schwefelsauren Chinins. Erst darauf blieb des Fieber weg und es begann die Genesung.

III. Die ehronische Form des remitticenden Kinderfiebers. Unter ungunstigen, Umständen, die entweder in der Konstitution des Kindes selber ihren Grund haben, oder in äusseren Verhältnissen, z. B. in dem Ausenthalte desselben, ihren Grund haben können, kann die akute Form in die chronische übergehen oder, was hänniger ist, die Krankheit kann von Ansang eine chronische sein und auf dasjenige Fieber folgen, das wir als ein mildes und unbedeutendes bezeichnet haben. In sol--chen Fällen ist das Kind schon lange zuver, ehe die Eltern darauf aufmerkeam wurden, leidend gewesen, oder auch die Eltern bemerkten, dass des Kind nicht mehr so frisch und munter sei, als früher, dass es verdriesslich geworden, ein welkes Fleisch behomme, bliss aussehe u. s. w., aber sie legten kein Gewicht auf dieses Unwohlsein, das sie für vorübergehend hielten. Es geschieht auch nicht selten, dass das Kind, nachdem es eine Zeit lang bränklich oder elend aussah, wieder für einige Zeit besser wird und denn von Neuem in Kränklichkeit verfällt.

Die Symptome der chronischen Form sind awar nicht so deutlich wie die der akuten; sie sind aber doch charakteristisch genug.

Das Antietz ist weniger geröthet, hat aber eine mehr schwutzig grave Parbe und der dunkle Hof um die Augen ist markirt; die Haut ist nur wenig wärmer; während der Remission ist sie oft sogar kühl und welk; das Fieber ist weniger markirt, verwischt sich oft und scheint bisweilen ganz zu fehlen oder sich unregelmässig zu wiederholen. Die Hände und Wangen sind oft die einzigen Theile, wo eine Vermehrung der Hitze bemerkt wird. In dieser Form sind sehr oft Würmer verhanden und swar in Verbindung mit einer gewissen Störung der Digestion, so dass oft der Zustand einen schr üblen Charakter zeigt. Die Darmthätigkeit ist immer unregelmässig; bisweilen Verstopfung, bisweilen Diarrhoe mit oder ohne Anschwellung des Bauches. Die Auslesrungen sind sehr übelriechend und von ungewöhnlicher Beschafsenheit; die Zunge ist sehr belegt, die Papillen sind injisiet. Häufig leidet das. Kind an Uebelkeit und hat einen sehr launenhaften Appetit. Der Puls ist nicht so schnell als in der akuten Form; jedoch ist er fast immer schneller und reinbarer als im gesunden Zuslande.

Das Plücken an der Haut ist konstanter und die Mundwinkel oder andere Stellen, an wolchen das Kind gesupft oder gepflückt hat, bieten bisweilen Geschwüre dar, die sehr charakteristisch sind. Chronische Hautausschläge wie z. B. Porrige, Ekchym sind nicht selten vorhanden. Während der ganzon Daner dieses chronischen Zustandes ist das Kind selten se krank, dess es im Bette bleiben muss, aber es ist eigensinnig, schwach und nicht geneigt zu Anstrengungen. Diese Form des remittirenden Kinderfiebers dauert oft mehrere Monate. Die Genesung geht nur langsam von Statten; bisweilen ist das Kind eine Zeitlang besser daran und wird dann in Folge eines Diätsehlers oder irgend eines anderen zufälligen Umstandes wieder schlimmer. Bei schlechter Behandlung und selbst auch bei der grössten Sorgfalt, namentlich bei skrofulösen Kindern, entwickeln sich leicht in Folge dieses Fieberaustandes Mesenterialanschwellungen, Phthisis, Hydrokephalus, chronische Entzündungen und Ulzeration des Darmes und Anschwellung der Milz; diese letztere kommt bäufiger vor. als man glaubt. - Zeigt sich die chronische Form nach Maseen, Scharlach oder Keuchhusten oder anderen Krankheiten, wo eine Entzündung der Dermschleimhaut stattgefunden hat, so kompliziet sie sich gewöhnlich mit skrofulösen Geschwüren der Kutis und sphthösen Ulzerationen der Mundschleimhaut.

Im März 1846 hatte ich 4 Kluder einer armen Familie au behandeln, bei denen nach Masern diese chronische Form des remittisenden Fiebers, verbunden mit Darmreiveng und mit einer Neigung zum Typhösen, sich zeigte. Die Kinder waren schlecht genährt werden und hetten alle Ulzerationen im Innezen des Mundes; bei einem entwickelte sich Cancer oris, eine Portien der Wange ging durch Brand verloren, und das Kind starb endlich. Auch Br. West erzählte mir von 2 Fällen, die in Folge von Wangenbrand tödlich endigten.

Fall 12. Von Dr. Bird mitgetheilt. Ein Knabe, 6 Jahre alt, lebte in einem Hause, im dessen Nähe sich eine stinkense klaake befand. Seit 4 Wochen kränkelte den Knabe, magerte ab, wurde reinder und verlor alle Esslust. Bei der Aufnahme am IG. Januar migte er ein trübes und sieches Aussehen, geröthete Wangen, ein reinderes verdriessliches Wesen, eine heisse Haut, eine weins helegte Zunge mit hervorragenden rothen Papillen, eine geringe Diarrhoe mit sehr übelriechenden Austeerungen. Abends sieberte der Knabe, hatte Delirum; bei Tage hatte er Kopfschmerzen, einen schuellen und hüpfenden Puls, aber keinen Husten. Am 27. zeigten sich am Mergen deutliche Remissionen. Der Pals 70 und endlich trat nach einer Dauer von 7 Wochen Genesung ein. Die Behandlung bestehend in einem Aufgusse von Pfeffermüss mit Natron und darauf Chinin.

Fall 13. Ein Mädchen, 9 Jahre alt, kam mit einem akuten, remittirenden Fieber in meine Behandlung. Das Kind befand sich in einer sehr ungesunden Wohnung; gerade über derselben war eine stagnirende Pfütne und in der Gegend herrschte fast immer das Fieber. Nach 3 Wechen war die Kleine zwar hergestellt, aber da sie immer in derselben Wohnung blieb, so bekam sie bald das Fieber wieder, das einen chronischen Charakter annahm, von dem sie erst nach längerer Zeit befreit wurde, und auf welches Porrige decaleans folgte. Ihre Schwester, 3 Jahre alt, bakam einige Wochen später Fieber und Diarrhoe. Auch dieses Fieber wurde chronisch und war mit bedeutender Darmreizung verbunden.

Fall 14. T. C., ein bis dahin kräftiger und gesunder Knabe, 21/2 Jahre alt, kam am 14. Dezember 1848 in Behandlung. Er kränkelte seit den letzten 4 Monaten und vor 3 Wochen hatte er eine Angina parotidea, von der er allmählig genas. Seitdem aber war seine Zunge belegt, der Puls schnell, jeden Abend trat

trat Pieber ein, bei Tago aber war der Knabe bleick und hatte dunkle Ringe um die Augen. Er war vererieselich und mürrisch, pflückte sich oft an der Nase und rieb sich stets des eine Auge, das am oberen Augenlide einen kleinen Schorf hatte. Der Appetit launenhaft, die Darmausleerung beschränkt und der Gallenbei-- mischung ermangelnd. Der Urin sparsam und Lithate zu Boden setzend. Verordnet: Hydrarg. c. Creta mit Palo. Rhei, susserdem eine Mischung mit essigsaurem Ammoniak, dann eine Natronmischung. Unter dieser Behandlung genas der Kranke allmählig, aber war noch nicht ganz wehl, als er im Januar von Lobularpneumonie der rechten Lunge befallen wurde. Kalomel mit Ipekak., Antimonialien und Blasenpflestern beseitigten diesen Anfall, aber es bildete sich ein remittirendes Fieber aus, das eine chronische Form annahm und gastrische Symptome zeigte. Am 19. Februar war die Zunge feucht, mit einem gelblich weissen Belag, der dick in der Mitte und an der Wurzel, an der Spitze und an den Randern aber dunn war und durch den die rethen Papillen hindurchragten. Dr. Addison erklärte die Krankheit für ein chronisch gastrisches Fieber und empfahl einen Wechsel des Aufenthaltes. Einige Tage später hörte man rechts vom Brustbeine etwa in der Gogend der Aortaklappen ein murrendes Gordusch. Respiration an der Spitze der rechten Lunge gut, geringes Schleimknistern an ihrer Basis. Der Schorf am Augenlide hat augenemmen. - Am 3. März: Die Zunge ist noch immer belegt, ihre Papillen roth und vergrössert, ihr Puls schwach und schnell, Wundsein am After. Der Knabe hatte seit den letzten 5 Tagen Leberthran bekommen. Darmausleerung unregelmässig, übelriechend und von gemischter gelbgrauet Farbe. Gegend Abend etwas Fieber; Schlaf gestört. Das murronde Geräusch am lautesten, an der Verbindung des Brustbeines mit der dritten Rippe und mehr oben rechts, so dass die Respiration mit der Spitze der rechten Lunge maskirt wurde. - Am 10.: Die Zunge reinigt sich; die Papillen sind weniger hervorragend, die Herztone dieselben, die Mundwinkel sind seit einigen Tegen etwas ulveriet und rissig und häufig zupft der Knabe daran. Be warde ein kleines Pflaster hinter das Ohr gelegt, um ableitend auf das Auge zu wirken; .es wurde 14 Tage offen gehalten und echien gut zu thun. - Am 14. April: Die Zunge ziemlich rein, der Knabe nimmt seit den letzten 8 Tagen sa. Br wird auf's Land geschickt und kehrt ganz gesund wieder zurück. - Im Mai seh

ihn Dr. A. von Nouem wieder und untersuchte ihn hinsichtlich des murrenden Geräusches in der Herzgegend; er fand desselbe nur dann und wann und viel schwächer; er hielt es für venös, violleicht für die Folge einer Vergrösserung der Bronchialdrüsen und der dadurch vermehrten Venenanschwellung. Der Knabe hatte darauf ungestähr 2 Menate Leberthran genommen und hatte sich so vollständig erheit, dass auch von dem murrenden Geräusche nichts mehr zu vernehmen war.

IV. Typhöse Form. Wie bei dem anhaltenden Pieber der Brwachsonen, so kann auch das remittirende Fieber der Kinder anskinglich akut sein und aus der akuten Form in die typhöse übergehen, oder es kann vom Anfange an diesen letzteren Charakter haben. Der Kranke wird allmählig sehwächer und hinfälliger, und bei Tage erscheint er schläfeig eder vielmehr in einem dem Stuper nahen Zustande, aus dem das Kind nur sehr schwer zu etwecken ist, die Zange wird trocken und braun und ist oft, wenn Diarrhoe oder ein anderes Zeichen eines entherischen Leidens vorhanden ist, roth und glänzend; die Zähne und Lippen bedeeken sich mit Sorden; der Puls wird sehr schnell und schwach und bisweilen kloin und fadenformig. Mit dem Stuper augleich bemerkt man ein leices murmelndes Delirium und während desselben supft das Kind an sich sehr heftig. Der Darmkanal ist im Alkgemeinen erschlafft, d. h. es ist dabei mehr Diarrhee vorhanden, als Verstopfung; die Ausleerungen sind ockerfarbig; oft ela Schmerz beim Drucke auf den Bauch, besonders auf die rechte. regio diaca; bisweilen verlieren die Sphinkteren ihre Kraft; Koth und Urin gehen unwillkurlich ab; Petechien zeigen sich und in einem Felle sah ich Blasen mit beginnendem Brande. Das Kind pflegt gewöhnlich jede Nahrung zurückzuweisen; Pembreton sah Falle, in welchen 1/2 Pint Brodwasser das einzige war, was das Kind binnen 24 Stunden zu sich nahm. In manchen Patten wird das Kind genn gierig nuch Rinderbrühe, welche esso wie Pfeilwurzel mit Wein gerne nimmt. Biswellen ist das Dekrium nur sehr gering, obwehl die Kruftlesigkeit einen hehen. Grad erreicht hat. In dem vorgerückten Stadium dieser Krankhelt sah Coley eine Misefärbung der Haut und ein Abstessen derselben. Pembreton spricht von einer Abschilferung der Epidermis, welche er als ein Zeithen der Mesenterlaldrüsenamschweilung betrachtet, aber Coley meint, es komme diese Abschilferung

auch ver, we diese Anechwellung nicht verhanden ist, somdern nur, we das remittirende Fieber mit Störungen in den Sekretionen der Leber und des Dermkanales verbunden ist. Er leitet diese Erscheinung von der Hitze und Trockenheit der Haut ab, welche durch das Fieber oft heftig affizirt wird. Blosse Abschilferung der Epidermis ist nach meiner Erfahrung gegen die Abnahme der Krankheit gar nicht selten, aber durcheus nicht cherakteristisch für irgend eine Form des remittirenden Fiebers. Rilliet und Barthez haben eine Ecuption beschrieben, welche beim typhösen Fieber jedoch nur in einer geringen Zahl von Fällen gegen Ende der zweiten Weche vorkemmt. Ist diese Eruption vorhanden, so ist sie gewöhnlich sparsam, oft nur 2 bis 3 Tage sichtbar und oft ganz fehlend. West erwähnt nicht, dass er diese Eruption geschen hat; auch ich habe sie nicht geschen und, so viel ich weiss, hat sie auch keiner der englischen Autoren wahrgenommen; es scheint demnach, dass dieses Symptom hier zu Lande gar nicht oder höchst aulten vorkommt. Ich babe in sehr wenigen Fällen bei Kindern diese Flecke, die denen ähnlich sind, welche bei einigen epidemischen Fiebern Erwachsener vorkommen, beobachtet. - Die Dauer der typhosen Form ist 2 bis 4 Wochen und auch wohl länger, der Ausgang ist meist Genesung. Die Zeichen der wiederkehrenden Gesundheit bestehen in allen möglichen Nachlassen der Symptome, Reinwerden der Zunge und Verbesserung der verschiedenen Sehretionen. In seltenen Fällen jedoch erfolgt der Ted und swar durch die Zunahme der typhösen Symptome oder in Folge von Ulzeration oder Perforation des Darmkanales oder auch durch gangranose Zerstorung der Wangen.

Fall 15. Ein Mädchen, 12 Jahre alt, kam am 1. Januar 1846 in Behandlung. Der Bruder hatte 2 Monate vorher einem Fieberanfall von typhösem Charakter. Die Kranke ist schlank, mit dunklem Haare und dunklem Augen, befand sich his zum Weihnschtstage ganz wohl, aber am Abend darauf fühlte sie sich, nechdem sie mit Verwandten aus gewesen war, unwehl. Sie wurde darauf bettlägenig, hatte Uchelkeit, Kopfschmett, Frestscheuer, darauf felgend fliegende Hitze und als ich sie am 1. Januar sah, fand ich bereits einen vollkemmen ausgebildeten typhösen Zustand; die Kranke hatte den eigenfläuhlichen stopiden Auschruck und das leere, nichtsengende Aussehen der Typhösen. Seit den letzten drei eder vier Nächten hatte sie delirirt. Die Zungstwar vollkemmen trocken, pergamentartig und risatg, zu Zeiten

blictend; etwas Biarrhoe mit-Bauchschmerzen. Gegen Abend ein atilles murrendes Delirium und Unfahigkeit sich im Bette umzudrehen und zu bewegen. Einige Tage schien es etwas besser su geben, aber am 7. Januar verschlimmerte sich der Zustand. Ich fand die Kranke schwächer; burz vorher hatten sich Blasen gobildet, eine auf dem rechten Knies über den inneren Kondylus, eine auf dem linken Ohre und zwei auf der linken Wange. Blase auf dem Knice sowohl, als die im Ohre, ging bald auf und es seigte sich mir eine brandige Fläche. Dierrhoe wohl 9 mal an einem Tage mit vielem Bauchschmerze, der sich beim Drucke vormehrte; die Bauchwand ist heles, die übrige Haut ist kühl, das Antlitz an der rechten Seite geröthet, an der linken bless. Puls 126, schwach. Zunge braun, trocken, brüchig. Kein Delittum in der Nacht vorher, die Kranke schien etwas Schlaf genossen zu haben und antwortet ganz vernänstig. Am ansseren Knöchel des Huken Beines jedoch seigte sich ein rother, sehmershafter Flock; der rechte Fuss sehr geschwellen, schmerzhaft, Husten normal. Verordnet: Leinsamenkataplasmen auf den Bauch, innerliche einfache Kreidemischung mit etwas Mohnkopfeyrup. Ausserdem Wein öfter Fleischbrühe mit Pfeilwurzel u. s. w. Am 8.: die Kleine hat in der Nacht pausenweise geschlasen; kein Defirfum; Darmausleerungen dreimal, die letzte etwas fester und mehr mit Galle gefärbt; Urin sparsam, bell gefärbt; Zunge noch trocken, aber reiner, Puls 136, aber etwas kräftiger. Die beiden Blusen auf der Wange sind auch anfgegangen und haben eine auch etwas brandige Beschaffenheit. Die Kranke ist etwas gecammelter, hat beinahe ein Pint Rinderbrühe mit Eidotter zu sich genomman. Verordnot: Die Kreidemischung, so lange die Diarrhoe dauert, ausserdem schwefelsaures Chinin mit Mohnkopfsyrup. Am 9: Der Bauchschmerz ganzlich beseitigt; nur eine Ausleerung am Tage; die Kranke nahm reichliche Nahrung; bruthte sine gute Nacht su', wurde aber von Tag zu Tag kraftleser. Ich wurde verhindert, sie an diesem Tage zu schen und beham erst Nachricht, als sie gesterben war. Sie hatte noch bis cine Stande vor ihrem Tode Nahrung zu sich genommen und war ganz bei Bewusstsein. Be war auch Diarrhoe nicht mehr verhanden, noch irgend ein Schmerz, dennoch nehm der Kellapsus au und es erfolgte der Tod. Eine Leichenuntersuchung wurde micht gestattet.

Be litt diese Kranke, als wir sie auerst sahen, bereits an

sehr ausgebildeten, typhösen Erscheinungen. Im November seh ich ihren Bruder, der auch am Fleber litt, aber bereits im Dezomber wieder genesen war. Ihre Wohnung befand sich zwar an einer offenen Strappe, aber hinten am Hause besend nich ein stinkender Kanal und das Haus war überfüllt mit Menschen. Ich kann nur Malaria als die Ursache der Krankheit betrachten. Das Fieber des Bruders bekam bald einen remittirenden Charakter, war wie das der Schwester mit gastrischer Störung kompliziet und 8 bis 10 Nächte bindurch mit Delirien begleitet. Ich liess ihn in die Dachstube des Hauses verlegen, we noch die reinste Lust war. Die Schwester aber lag in einem Hinterzimmer, zunächst dem überfüllten Wohnsimmer. Bei beiden war die Behandlung dieselbe, sie bestand aus Ammoniak, Serpentaria, Wein und dann Chinin; aber vier Tage vor dem Tode erschienen die genannten Blasen auf der Haut und wurden bald brandig. Die Blasen waren mehr der Bate man'schen Pompholyx als dem Pemphigue ahalich. Offenbar bezeichnete diese Blasenbildung bereits eine Art Dissolution und grosse Lebensschwäche und war alse ein sehr übles prognestisches Zeichen.

V. Malaria-Fieber. Es entspringt durch die Malaria ein allgemeines Kränkeln bei Kindern, welches viele Symptome des milden remittirenden Fiebers darbietet und bisweilen gas keine eigentlichen Fieberanfälle zeigt. Ist eine Familie von 3 bis 4 Kindern der Einwirkung der Malaria längere Zeit ausgesetzt, so können die Erscheinungen sich sehr verschieden gestalten. Bei dem einen Kinde können alle Symptome, die sonet das remittirende Fieber begleiten, sich darbieten, eine belegte Zunge, ein bleiches, welkes Aussehen u. s. w., ohne dass wirkliche Anfälle von Fieber eintreten, ja selbst ohne alle Vermehrung der Hautwärme; bei dem anderen Kinde hingegen zeigt sich ein ausgebildetes remittirendes Fieber. You allen Autoren hat nur Addison auf Fälle ausmerksam gemecht, die alle begleitanden Erschoinungen des remittirenden Fiebers darbieten, chne das Fieber selber. Diese Fälle kommen nach ihm mhe häufig vor nad er bildet daraus seine erste Klasse. Ich würde diese Form einfach mit dem Ausdrucke "Malariakrankheit" bezeichnen und ich glaube, dass auch Addison sich dieses Ausdruckes gelegentlich bedient

Die verschiedenen Formen von remittirendem Kindensieber, die ich hier aufgestellt habe, gehan in einander Aber, oder Anden

sich neben einander in einer und derselben Lekulität und auch zu einer und derselben Zeit. Von gang besonderer Wichtigkeit aber sind die Komplikationen, welche des remittirende Fieber darbietet und wodurch es so überaus verschieden sich gestaltet. Gar nicht solten ist im Ansange der Krankheit die Angina tonsillaris oder parotidea. Im November 1848, waren Anginen verherrschend und in vielen Fällen trat das remittirende Fieber später binzu. Hänfig auch zeigt sich Erythem im Anfange der Krankheit und hat diese eine längere Zeit gedauert, so gesellen sieh öfter chronische Hautausschläge und skrofulöse Ophthalmie hinzu. Bird gedenkt eines kachektischen Kindes, bei dem sich während des remittirenden Piebers sine Purpura auf den Armen, und Beinen entwickelte. Sehr oft auch leiden die Kinder zugleich an Bronchitis und dann und wann findet sich bei ihnen wieklichb Lungensucht. Entsändung und Ulzeration der Darmschleimhaut und der Peyer'schen Folitikeln findet sich nicht selten beim remittirenden Kinderfieber. Selbst Perforationen des Darmes und Peritonitie ist beobachtet worden. Einfache Anschwellungen der Gekröndrusen, wirkliche Tuberkulosis derselben oder Tabes mesenteries ist oft eine Folge der Krankheit. Eine der wichtigsten Komplikationen ist die Roizung des Gehirnes, die bisweilen zu Hydrokephalus führt. Ueber alle diese Komplikationen soll gleich nun Näheres angegeben werden.

(Fortsetzung folgt.)

### II. Kliniken und Hospitäler.

# St. Georg's Hospital in London (Klinik von C. Hawkins).

Abszesse am Halse in Folgo des Scharlachs.

"Ein interessentes Factum in der Chirurgie ist die Widerstandsfähigkeit der Arterien und Venen gegen den dicht um sie stattfindenden Ulzerationsprozess. Es ist wohl bekannt, dass die Gefässe, obwohl mitten in einem Eiterheerde sich befindend, davon unaffizirt bleiben, während andere Texturen entweder durch dan XVII. 1881.

Druck, eder durch die Schärfe der Jauche, eder durch die in ihnen antetehende subakute Entsundung seretört werden. Beispiele der Art sind ger nicht selten bei diffuser Entzündung des Zeligewebes und es brancht hier nur auf die Gefässe hingedentet zu werden, welche brandartig bisweilen die Vemiken einer eiternden Lunge durchkreusen. Indessen werden in solchen Eiterhöhlen die Gofasse, nachdem sie eine lange Zeit sich unversehrt erhalton hatten, doch zuletst angegriffen und die Folge ist dann eine sehr gefährliche Blutung. Wir erinnern uns besenders eines 24 Jahre alten Mannes, der seit mehr als 18 Monaten an einer Kniegelenkentzundung litt, die zu mehrfacher Abszessbildung führte. Binmal trat plotzlich eine sehr hestige Blutung ein, die zwar durch Druck aufgehalten wurde, aber in so hehem Grade wiederkehrte, dass das Bein amputirt werden musste; es fand sich eine der Artikulararterien durch die Eiterung zerfressen. - Eben so gefährlich und vielleicht noch bedeutungsveller sind die Blutungen, welche sich auf ähnliche Woise bei Eiterbildungen am Halse erzeugen. Solche Eiterbildungen treten besenders in Folge ven Scharlach auf. Zwar haben diese Eiterbildungen, namentlich die von Drüsenentzundung nach Scharlach herrührenden, einen mehr akuten Charakter und scheinen dosshalb nicht so leicht Hamerrhagicen bewirken zu können, allein eine mehrfache Erfahrung hat gezeigt, dass dieses Ereigniss auch bei solcher Eiterung eintritt, besonders aber bei Subjekten, deren Blut mit einem Krankheitsgifte geschwängert ist und bei denen die Krast des Widerstandes dadurch schwächer geworden ist. Die Drüsenentzundengen am Halse nach Scharlach scheinen nichts Anderes zu sein, als die direkte Wirkung der Absorption des giftigen und reisenden Stoffes aus den Ulterationen im Halse. Watson halt dieses für so ausgemacht, dass er diese Drüsenentzundungen am Halse von Scherlachkranken mit der Anschwellung der Gekrösdrüsen bei Ulzerationen der Peyer'schen Follikeln oder mit einem Leistenbubo bei einem Schanker am Penis in gleiche Reihe stellt. Ist diese Ansicht, der auch ich beistimme, die richtige, so wurde jedenfalls die Lehre daraus zu entnehmen sein, dass solche Abszessbildungen bei Scharlachkranken mit der geössten Vorsicht behandelt werden müssen, oder, um den Gegenstand allgemeiner zu fassen, dass man virulente Abszesse mit mehr Rücksicht zu behandeln habe, als gewöhnliche Eiteransammiungen. Die erste Frage, die dem Praktiker sich hier aufdrüngt, ist die:

sellen solche Abezense früh oder spät geöffnet werden, oder ist es besser, den Aufbruch dereelben ganz der Natur zu überlassen? In dem vor uns befindlichen Falle war der letztere Modus befolgt worden; und er gibt uns ein gutes Beispiel von dem, was eintraten kann, wenn dergleichen Abezesse der Natur anheimgestellt bleiben. Dieser Fall betrifft ein 6 Jahre altes Mädchen mit klugen, dunklen Augen, schwarzem Haare; es wurde am 6. November zu uns gebracht. Die Kleine hatte, wie der Bericht mgt. einen sehr hestigen Anfall von Scharlach gehabt und dabei bedoutend an Angina gelitten. An der rechten Seite des Halses bekam eie augleich eine Drüsenentzundung, die in Eiterung überging; es bildeten sich Abszesse, gegen die man nichts that und die 3 Tage vor Aninahme in das Hospital aufbrachen. Etwa 3/4 Pint Riter mit niemlich viol Blut trat aus. Am Tage vor der Anfnahme der Kleinen hatte sie eine sehr heftige Blutung; diese liess von selber nach, aber es fand sich bald wieder ein Blutaussichern aus der Abszessoffnung und die Eltern brachten das Kind zu uns. Bei der Untersuchung sanden wir an der rechten Seite des Halees zwei kleine Oeffnungen, aus denen das Blut langsam anstrat. Wir hielten es für rathsam, den Abszess seiner ganzen Lange nach zu öffnen; es gescheh dieses, während das Kind sich unter dem Einflusse des Chloroforms besand. Die Abszesshöhle hat eine sehr bedeutende Grösse; sie reichte fast vom Processus masseideus bis zum aberen Ende des Brustbeines; der untere Theil dieser Höhle war mit geronnenem Blute angefüllt. Die Mant war sehr dung und wurde leicht durchschnitten und gleich nach dem Schnitte und der Entfernung des Gerinnsels hörte die Blutung and. Die Kleine sah jedoch sehr bleich und blutleer aus and der Puls war schwach.

Wir stellten uns zuerst die Frage: woher die Blutung wohl kommen mochte? Aus dem Berichte der Eltern und aus mehreren anderen Umständen schien herverzugehen, dass die Blutung eine venöse war und es ist dech leicht anzunehmen, dass während des Entzündungs- und Eiterungsprozesses einige kleine Venen an der verderen Halsgegend nachgegeben haben. Man sieht sehr hänfig bei Eröffnung eines gressen Abszesses den Eiter blutig gestreift und es kann demnach bei diesem Kinde wohl der Fall gewesen sein, dass die durchbrechenen Venen hier ein etwas grönseres Kaliber hatten. Eine andere sehr wichtige Frage ist, ob

die Blutung auch stattgefunden haben wurde, wenn man den Abszess früh geöffnet hätte? Wir glauben dieses verneinen zu Unserer Ansicht nuch wäre die Blutung alsdann entweder gar nicht, oder nur in sehr geringem Grade eingetreten, denn eine frühzeitige Entlecrung des Biters wurde die Reizung vermindert und den Gefässen gestattet haben, ihren Tonus wieder zu erlangen. Es ist demnach unsere Ansicht, dass dergleichen Abszesse früh geöffnet werden müssten; selbst der gegenwärtige Fall bestätigt diese Ansicht, denn kaum war die Abszesshöhte aufgeschlitzt, als schon die Blutung stillstand, vermuthlich durch die blosse Einwirkung der atmosphärischen Luft. Bedenkt man, dass ein eben vom Scharlach genesenes Kind nicht in dem Zustande ist, irgend einen Blutverlust leicht zu ertragen, so wird man schon darum die frühzeitige Eröffnung solcher, eben gat nicht seltener, Abszesse als nothwehdig zugeben müssen. In unserem Falle hatten wir grosse Mühe, das Kind durchanbringen. In den nächsten vier Tagen nach der Operation nämlich befund sich das Kind ziemlich; es hatte einen guten Appetit und schlief auch gut, aber es war sehr zusammengefallen, hatte einem sehr qualenden Husten und bekam Aphthen auf der Zunge. Wir gaben der Kleinen eine kräftig nährende Kost, verbanden die Wunde einfach und unterhielten die Darmausleerungen. Am 6. Tege wurde der Puls schnell und schwach, die Wunde bekem ein 46les Aussehen, die Granulationen wurden welk und die Rander neigten sich zur Ulzeration; im unteren Ende der Wunde befand sich wieder etwas Blut und am nächsten Tage entfernten wir einen grossen Blutklumpen aus der Höhle; es ergab sich, dass das Blut allmählig aussickerte, besonders wenn das Kiud hustete. Wir gaben nun der Kleinen etwas Wein; nach wenigen Tagen erholte sie sich, die Biterung wurde reichlicher und die Blutung hörte ganz auf. Dieses letztere Resultat war lediglich dem durch die Krästigung des Körpers bewirkten grösseren Tonus der Gefasswände beizumessen, denn ein wirklich offeites Gefass, aus dem das Blut kam, konnte nicht ausgefunden werden; es wurde auch kein Gefäss unterbunden, um die Blutung zu stillen und eben so wenig wurde Kompression angewendet, die am Halse auch unnütz gewesen wäre. Etwa 14 Tage nach Aufnahme in unser Hospital besserte sich das Kind schnell; die Zunge wurde rein. die bleiche Farbe verlor sich, die Granulationen eahen gesund

ase and der Eiter war zeithlich. Das Kind wurde uns jetzt von den Eltern entzemmen, erlangte aber, wie wir erfuhren, seine Gesundheit vollkommen mieder.

Guy's Hospital in London (Klinik von Addison und Barlow).

Deber die Behandlung des Veitstanzes durch schwefelsauren Zink.

Seit längerer Zeit wird die Chorea im Guy's Hospital in Londen mit schweselunurem Zinke behandelt. Die Erfolge sind sehr günstig und seitdem Herr Hughes in Guy's Hospital Reports von 1846 einen Theil dieser Resultate veröffentlicht hat, sind auch ähnliche Erfolge in anderen Heilanstalten gewonnen worden. Wir missen wenigstens folgende Notiz aus diesem Aussatze des Dr. Hughes vormeschichen.

"Der Zinky sagt er, ist weit mehr angewendet worden, als irgend ein anderes Mittel. In allen Fällen, mit Ausnahme von 2, gegen: welche Zinkanyd angewendet worden ist, war es das Zinksulphat, welches man in Gebrauch zog. Die Dosis war bis auf 36-Gran dreimal taglith gestengert worden. Es hat nicht oft Uebelkeit bewirkt. Einige Monschen scheinen dieses Mittel selbst in kleinen Doson nicht vertragen zu können; bei anderen zeigt sich diese Intaleranz erst nach einer gewissen Desis. Es sind im gansen 63 Falle von Cherce mit Zink behandelt worden, von diesen sind 45 oder 71 p; Gt. geheilt werden; gebessert wurden zwei Kranke; gar nichta damit, geleistet wurde bei 16 Kranken. Von den 45 geheilsen Rällen waren 7 früher vergeblich mit Eisen bebandek werden; in einem Falle wurde Zink zugleich mit Risen und in S. Fällen : Zink: sugleich mit Elektrizität angewendet." --Aus dieser Notiz ergibt sich; dass das Zinksulphat ein ganz empfehlonewerthes Mittel gegen die Chores ist; da aber diese Krankboit, wenn sie nicht mit Rhoumatismus in irgend einem ursächlieben Ausemmenhange steht, oft aus unvellkommener Benährung entepringt, se hann: es des Fall sein, dass die bessere Diat, die Ruhe und die sonstige Pflege, welche die Kranken im Hospitale haben, an dieser Bestegung einigen Antheil hat. Dech muss hier bemerkt werden, dass vor einiger Zeit Herr Golding Bird die

Ansicht entwichelte, dass Zink auf die Norvensubstesse einen eigenthümlichen und spezifischen Einfluss habe, gerade wie Eisen auf das Blut. — An diese Notizen wollen wir die Fälle knüpfen, die wir aus dem Guy's Hospital zu berichten habeh.

1) Ein 8 Jahre alter Knabe, sehr schwächlich und skrofulös aussehend, wurde am 11. Oktober 1860 aufgenommen. hatte häufige Anfalle von Krup gehabt und war niemals recht gesund und kräftig. Mitte September wurde er, als er in die Schule ging, von einem wild gewerdenen Stiere erschreckt und zeigte einige Tage darauf sonderbare Verdrehungen des Körpers, die an Häufigkeit und Intensität zunahmen. Der arme Knabe war in der That in steter Bewegung. Nur im Schlase lag er stille. Er war mager, die Haut lieies und trocken, die Pupillen erweitert, seine Geistesthätigheit jedoch gans fret; die Zunge sehr roth und schnell hervorhupfend, wenn der knabe sie seigen sellte; jedoch zurückgezogen wurde sie rubig; das Sprechen seltien auch erschwert zu sein; Puls 76, hart, unregelmäseig; systolisches Geräusche unter der Brustwarze. Die Athmeng beid langeam, baid schnell; der Darmkanal in gehöriger Thätigkeit und der Appetit bis zur Gefrässigkeit gosteigert. An allen Gliedmassen fortwitrende Muskelsuckungen. - Vererdnet wurden, aueret; einige abführende Gabon Kulomel mit Natton und einige Tage darunf Zinkeulphat, Galbanum und Bisenkrautextrekt, von iedem zwei Gran; diese 6 Gran in eine einzige Pille gebracht und Morgens und Mittage eine solche Pille dergereicht. Einen Tag um den anderen wurde die Dosis des Zinksulphates um 1/4 Gran gesteigert und am 6. Tage mach det Aufnahme hatte den Systelargeräusch bedeutend abgenommen und die choreischen Bewegungen waren weniger merklich. Am 14. Tege bekam der Knabe Wein und am 17. Tage zeigte er sich in jeder Beniehung gebossert. Die Thätigkeit des Herzens war vegelmästiger und die Zuckungen in den Gliedmassen nur noch bemerkbar, sebald der Kranke aufgerogt wurde. Am 3. November, am 20. Tage nach seiner Aufmahme war der Knabe schon im Stande, seine Hands bei dem Besen zu gebrauchen und Athmung und Hersthätigheit waren beinehe gans regelmässig. Am 39. Tage konnte det Knehe gans wehl über alle seine Gliedmassen verfügen; um diese Zeit nahm er 11 Gran Zinkoulphat täglich. Am 9. Desember, ungefihr 2 Monate mech seiner Aufnahme, wurde er velikemmen geheift und wehl queseltend entlamen. ---

2) Ein 61/2 Jahre alter Knabe von schönem, bliftendem Aussehen, mit helibraumem Haare, wurde am 19. November aufgenommon; er hatte immer sich sehr wohl befunden, bis er im Menate Oktober auf dem Wege zu einem Laden, wehin er, um etwae zu holon, geschieht worden war, das Gold verlor und dadurch so in Anget gerioth, dass or zitterte und bebte. Am Tage daranfbemerkte man an ihm eigenthumliche Bewegungen. Bei dieser Gologonheit muse erwähnt werden, dass Schreck und Anget einen grossen Einfluse auf die Erzeugung des Veitstanzes haben. Herz Hughes bemerkt in dieser Himsicht: "Es ist wohl allgemeinanerkannt und wird auch gewöhnlich in der Geschichtserzählung von den Laien erwähnt, dass Schreck oder plötzlich eintretende gresse Augst sehr est die veraulassende Ursache der Chorea ist. So weit die numerische Zusammenstellung zu Schlüssen berechtigt, ist diese Ansicht auch wirklich bestätigt worden." Der Knabe hat niemals Rheumatismus gehabt. Es ist hier freilich nicht der Ort, in eine Erörterung des Zusammenhanges zwischen Cherea, Rhoumatismus und Herzkrankhoft einzugehen; jedoch massen wir hier wieder eine Stelle von Dr. Hughes anführen: "Nächet dem Schreck und der Anget, sagt er, kann Rhoumatismus als eine der bäufigsten Ursachen der Cherea betrachtet werden. Der ursächliche Zusammenhang dieser beiden Krankheiten ist oft angeführt worden und das häufige Zusammentreffen krampfhafter Affektionen mit Perikarditis rheumatischen Ursprunges ist besonders von Bright und neuerdinge von G. Burrows dargethan werden. Es ist sehr wahrscheinlich, dass in den meisten dieser Fälle die Muskelsuckungen lediglich von einer sympathischen Affektion des Rückenmarkes abhängen, indem nach der Entfornung der rhoumatischen Affektion die Chorea durch dieselben Mittel beseitigt wird, durch welche sie geheilt wird, wenn sie einen anderen Ursprung hat." Nach den von Hwghes zusammengestellten Zahlen war in 14 pCt. Rheumstimus die Ursuche der Chorea. - Was nun unseren Knaben betrifft, so waren der Kepf und alle Gliedmassen in fertwährender Bewegung, und zwer an beiden Körperhälften auf gans gleiche Weise, der Verstand des Knahen war ungeträbt, seine Athmung nermal, die Zunge rein, der Appetit gut, der Bermkenal nicht verstopft und der Urin wohlbeschaffen. Der erste Herzton war von einem abnormen Geräusche begleitet, aber der Rhythmus regelmässig, die Haut feucht und weiss. - Wir verordneten zuerst eine abführende Dosis Kalomel mit Skammenium und dann Smal täglich 1 Gran Zinksulphat. Am 3. Tage steigerten wir diese Dosis am 11/2 Gran und am 16. Tage hatten eich die abnormen Bewegungen bedeutend vermindert; das abnorme Geräusch beim Herstene war verschwunden und das Allgemeinbefinden gans wünschenswerth. Wir stiegen jetzt mit dem Zinksulphat auf 21/2 Gran 3 mal täglich; am 29. Tage waren die chereischen Bewegungen nur noch sehr gering; von da an bekam der Knabe 3 mal täglich 4 Gran und vom 24. Tage au 5 Gran. Am 26. Tage wurde der Knabe vollkommen geheilt entlassen. Nur dann und wann hatte er noch ein sehr geringes abnormes Geräusch bei der Systole des Herzens.

8) Schliemlich gedenken wir noch eines 15 Jahre alten Knaben, der am 18. Dezember ins Hospital gebracht wurde. Er ist der Sohn eines Maurers, hatte Goschware an den Beinen gehabt und Schmerzen im Kopfe, niemals aber einen Schreck, einen Fall oder Stoss arlitten, oder Rheumatismus gehabt. In den letzten 6. Monaten versah er das Goschäft eines Kollners, hatte sehr viel an thun und war fast Tag und Nacht auf den Beinen. Schmerzon im Rücken und im Kopfe und Deschworden beim Gehen zwangen ihn, zeine Stelle aufzugeben. Sein ganzes Wesen hatte sieh asitdem verändert; bei der geringeten Ursache fing er an zu schreien und zu lachen und bekam Verzerrungen im Gesichte. die allmählig kenstent wurden und mit Zuckungen an den Gliedmassen sich verbanden. Er war übgigens skrofulös; sprach sehr undeutlich und brachte die Zunge nur mit sehr grosser Mühe heraus. Die rechte Körperhälfte ist mehr ergriffen als die linke und gerathet in die furchtbarsten Bewegungen, wenn der Knabe angesprochen oder scharf angesehen wird. Appelit gefrässig. geringer Schmers im Kople, Haut haiss, Puls häufig und unragelmassig, Zunge sehr roth an den Rändern, aber weisslich in der Mitte, Schlaf unruhig, aber Athmung und Herzthätigkeit normal. Nach einem Absubrmittel bekam der Kranke 1/2 Gren Zinkeulphat dreimal täglich, vom 3. Tage an 1 Gran, vom 8. Tage an 2 Gran und zuletzt einen Tug um den anderen 1 Grau mehr. Zuletzt nahm der Kranke 5 Gran dreimal täglich und befand sich ausserordentlich wohl; debei bekommt er auf seinen Wunech täglich 1 Pint Porter. Der Kranke wurde vellständig geheilt.

# Hôpital des Enfans malades zu Paris (Hr. Guersant).

Ueber die Mastdarmpolypen bei Kindern.

Im Mastderme der Kinder kommen öster Polypen vor, als man glaubt; wir treffen auf dergleichen 5 bis 6 mal im Jahre. Diese. Vegetationen sind von verschiedener Grösse, ihre Form ist zwar wandelbar, aber gewöhnlich sind sie rund, von der Grösse einer Haselnas. Meistens eitzen sie auf der Schleimhaut mittelst eines bleinen Stieles auf, der 3 bis 4 Millimeter bis 1 Centimeter beträgt. Dieser Stiel ist um so dünner, je alter der Polyp ist, folglich um so dicker, je neuer die Bildung des Gewächses ist. Aeusserlich gleichen die Polypen der Schleimhaut, aus der sie entspriessen und es sieht aus, als wenn sie von demelben bedeckt wuren. Im landren besteht der Polyp aus einem hypertrophischen, Schleimhautgewebe und man findet daber weder fibrose Fasern, noch heteragene Bildungen, Die Gefässe, durch welche sie ernahrt worden, sind unbedeutend; nur bisweilen tritt ein kleiner Arterienzweig in den Polyp ein. Die blutigen Ausleerungen, welche der Mastdermpolyp hei einem Kinde bewirkt, führen die Eltern und den unerfahrenen Arzt gewöhnlich auf den Gedanken, des Rubr vorhanden sei, allein schon der Umstand, dens die Koliken fehlen, dass weder Biershoe noch Verstopfung da ist, zeigen, das man es nicht mit Ruhr zu thun habe. Die blutigen Stuhlgange dauern lange Zeit, vermindern sich dann und verschwinden ganzlich. Es beruht dieses darauf, dass die Kothstoffe bei ihrem Burchgange durch den Mastderm auf das Gewächs drücken, anfänglich eine Blutausschwitzung aus demselben veranlassen, ihn aber auch zugleich nach unten drängen und in dem Maasse, wie sojn Stiel danner wird, diesen verlängern und zuletzt das Gewächs lesseissen. Viele Kinder werden auf diese Weise geheilt, ohne dass man weise, dese sie einen Polypen gehabt haben.

Meistens entwickeln sich diese Vegetationen 11/2 bis 2 Zoll. über der Aftermundung, selten höher oder weiter unten. Die Kinder empfinden dann einen hänfigen Drang zum Stuhlgange; ihre Darmausleerungen, je nach der Grösse des Polypen mehr oder minder mit Blut gefärbt, sind flüssig oder hart. Sind sie hart, so sieht man nicht selten die Kothmassen mit einem Eindrucke des Polypen, nämlich am der einen Seite eine längliche Eurehe. Dieser längliche Eindruck an den harten Kothmassen

ist ein sehr positiver Beweis. Noch entscheidender aber für die Diagnose ist das Sichtbarwerden des Polypen, wenn er beim Stuhlgange des Kindes zum After hinausgedrängt wird. Man erblickt dann ein rothes, blutendes Gewächs, welches in den Mastdarm zurücktritt, sobald das Kind zu drängen aufhört. Der in den Mastdarm eingeführte Finger fühlt eine weiche bewegliche Geschwulst. die man gewöhnlich nach unten bis zum After führen kann. — Ueber die Ursachen dieser Vegetationen wissen wir noch nichts. Was die Diagnese betrifft, so ist nur ein Irrthum mit der Ruhr möglich, aber die letztere ist bekanntlich eine akute mit Empfindlichkeit und lebhaften Schmerzen im Bauche begleitete, der Polyp dagegen heine verübergehende Krankheit; er ist weder mit Fieber, noch mit Schmerzen verbunden und die blutigen Ausleerungen konnen 5 bis 6 Monate dauern. Ich habe mehrere Kinder gesehen, die man lange Zeit wegen Bysenterie behandelt hat und die nichts weiter hatten, als einen Mastdarmpelypen. Der Irrthum wird melatens dadurch verschuldet, dass die Aerate versäumen, den Mastdarm zu exploriren. - Die Prognose hängt davon ab, ob das Gewächs nahe am After ist oder nicht. Im ersteren Falle ist die Prognose günstig; der Polyp kann von selber abfallen, oder wenigstens kann man ihn leicht fassen und entfernen. Sitzt aber das Gewächs höher oben, so muss man es aussuchen, nach der Aftermündung hinabführen und es unterbinden oder ausschneiden. Ich gebe der Unterbindung den Vorzug, weil sie gewöhnlich nicht mit Blutung begleitet ist; nur wenn der Stiel sehr dann und klein ist, kann man die Ausschneidung vornehmen, ohne dass Gefahr entsteht. Kann man den Polypen fühlen, ihn aber nicht durch den eingebrachten Finger hinabbringen, um ihn zu unterbinden, so muss man sich eines Afterspiegels bedienen, mit einer langen Pinzette den Polyp zu fassen streben und die Torsien versuchen. Vermag man aber auch dieses nicht, ist vielleicht das Gewächs so klein, dass es auch durch die Pinzette nicht gefasst werden kann, so muss man adstringirende Klystire anwenden, wenn men nicht erwarten darf, dass das Kind beim Drangen während des Stuhlganges den Polyp kräftig nach unten treibt. Let letzteres zu hoffen, so wird man lieber ein Abführmittel geben.

Einige Bemerkungen über die Amputation bei Kindern.

Im Hospitale für kranke Kinder sind Amputationen häusig; es geschehen nicht weniger als 18 bis 29 jährlich; sie werden

sellen durch traumatische Ursachen nothwendig gemacht, sondern fast immer durch chronische Krankheiten, welsse Geschwülste u. s. w. Die Amputation wird nothwendig, sebald eine chronische Gelenkentsündung mit Veränderung der welchen oder knochigen Theile, besonders aber der letsteren, verhanden ist, denn man muss lange Zeit vergeblich warten, und dann erst, wenn es zu spät ist, gewinnt man die Ueberzeugung, dass die Amputation doch nicht se ungehen ist. Wann zu amputiren sei, ist abhängig von dem schnellen oder langsamen Gango der Krankhoit; es kunn Fälle geben, in denen schon wenige Monate nach Entstehung des Bobels die Amputation ersorderlich wird und dann wieder Fälle, he denen 2, 8 oder 4 Jahre gewartet werden kann, che die Operation gemecht wird. Hr. G. halt es im Allgemeinen für recht, bet kindern nicht mit der Amputation zu eilen. In der That entwicheln nich die woissen Goschwifiste meintens unter dem Binfosse einer skrofklösen Konstitution oder eines sogenannten lymphatischen Habitus und es ist wohl möglich, dass das Kind geheilt worden kann und sein Bein behält, wie auch das Uebel beschaffen ist. Auch muss man sehr wohl, bevor man ein Kind der Amputation unterwirft, seine soziale Stellung in Betracht siehen; es kann gesellschaftische Verhältnisse geben, in denen ein Kierd mit einem schlechten, verkröppelten, verkümmerten Beine gans gut daran ist und Jahre lang das endliche Resultat der Krankholt abwarten kann. Im Alfgemeinen muss das Kind cines Arbeiters cher amputert werden, als das einer wohlbabenden Familie. Der Arbeiter hat nicht die Mittel, das Kind Jahre lang su heren und zu pflegen, und ihm die nöthige Sorge angedeihen we lasson. Wird ein solches Kind amputirt, so kann es frühzeitig in die Lehre gegeben werden, selbst mit einem hölzernen Beine. Für das Kind einer Wohlhabenden aber kann mehr gethan werden: man kann tift einem traumatischen Eingriffe warten; man kann verher Arneimittel, freie Landluft, Seebader, Mineralbader u. s. w. versuchen und man wird hier erst dann amputiren, wenn durch alle diese Mittel nichts auszurichten war. - In vielen Fillen. namentlich bei skrofulesen Kindern, gewinnt es den Anschein, als ob das dyskrasische Blement sich vollständig auf das kranke Gelenk konsentrict habe und dass man durch Eutfernung des Gliedes das Kind ganzlich von seiner Dyskrasie befreten konne. Viele freben desskulb geglaubt, es sei besser, mit der Amputation su warten, bis das Gelenk einen bedeutenden Grad von Zerstörung

erlitten habe. Hr. G. ist auch zum Theil dieser Ansieht; er hat gefunden, dass ein geschwächtes Kind im Allgemeinen die Amputation viel besser erträgt, als ein kräftiges und volleaftiges. Nach vollendeter Heilung der Amputationswunde erholen sich dergleichen Kinder gewöhnlich ausserordentlich schnell. Was die Zeit der Operation betrifft, so muss man nach Hru. G. dazu die Monate Mai, Juni und Juli wählen. Die übrigen Monate des Jahres haben bei uns eine zu wechselvolle Witterung, als dass nicht durch sie schädliche Komplikationen zur Amputation hinzugeführt werden könnten. - Die Operation selber bedarf beim Kinde nur geringer Vorbereitung. Ist das Kind mehr oder minder lymphatisch, so wird es gut sein, dasselbe eine Zeitlang ver der Operation Jodkalium, Leberthran, Amara u. a. w. brauchen su lassen. Ist das Kind von sehr gutam Appetite, isst es viel, se muss man es 2 bis 3 Tage vor der Operation auf schmele Kost setzen. Hat es Diarrhoe, so muss man diese erst durch Opiatklystire, Wismuth u. s. w. beseitigen, bevor man die Operation unternimmt. Hr. G. ist nicht dafür, vor der Operation ein Exutorium oder eine ableitende Eiterung zu bewirken. - Was den Modus der Operation betrifft, so zieht Hr. G. den Lappenschnitt allen anderan Methoden vor. Der Kreisschnitt ist bei Kindern gar nicht anwendbar; unter manchen Umständen höchstens der Ovalärschnitt. Beim Lappenschnitte sind die Gehülfen zuverlässiger; sie sind dreister mit Aufhebung und Festhaltung des Lappens, indem sie nicht so sehr das Messer zu fürchten haben, als beim Zirkelschnitte. Der Lappen bewirkt bei Kindern nur wenig Riterung; er heilt oft durch erste Verginigung und gestattet eine viel bessere Bedeckung des Knochenstumpfes, als jeder andere Schnitt. -Es versteht sich von selber, dass das Kind nur unter der Wirkung des Chloroforms zu operiren ist und men mass besonders dafür Sorge tragen, dass es so wenig Blut als möglich verliert, wesshalb der Arterienstamm des Gliedes mit grösster Sorgfalt hamprimirt werden muss. Nach beendigter Amputation orgreift Hr. G. die Arterien mit dem Hacken, den er der Pinnette vorzieht, weil er meint, dasa man damit die Unterbindung schneller bewirken könne. Nachdem die Arterien unterbunden sind, wird die Wunde hebuls der ersten Vereinigung durch Suturen verbunden. und Hr. G. pflegt den Sipmpf der freien Luft auszusetzen, welche kühlend wirkt, während ein Verhand durch Charnie und Pflaster nur erhitzend sein könnte, - Die Nachbehandlung besteht vor-

züglich darin, dass der Stumpf des Kindes in eine Lage gebracht wird, in welcher die Muskeln erschlafit sind. Am Morgen nach der Operation muss man den Stumpf genau nachsehen, ob er nicht durch irgend Etwas eingeschnürt wird, oder ob sonst etwas auf denselben reixend wirkt! Von da an muss der Stumpf täglich verbunden werden. Innerlich bekommt das Kind anfangs milde beruhigende Getranke, bald darauf aber Hühnerbrühe und selbet etwas Huhnerfleisch. Man darf bei geschwächten Kindern nicht so stark antiphlogistisch verfahren, als bei erwachsenen oder sonst bei krästigen Subjekten. Indem Hr. G. nath diesen Grundsätzen verfuhr, hat er von 16 amputirten Kindern durchschnittlich kaum eines verloren. Die Zufäffe, welche eintreten und dem Verlause eine üble Wendung geben konnen, sind die Biterresorptionen und das Erysipelas; die zusammen oder einzeln eintreten können. Zeigt sich Brysipelas, so muss man nicht unterlassen, auf die benachbarten Parthieen Blutegel aufzusetzen. - Das Kollodium hat gegen das Erysipelas überhaupt nur wenig geleistet und gegen das sogenannte traumatische Erysipelas ist es bis jetzt noch gar nicht versucht worden. Wenn die Blutegel nicht genügt haben, dus Erysipelas zu beseitigen, so legt Hr. G. ein Blasenpflaster kreisformig um den Rumpf. Dabei wirkt er zugleich auf den Darmkanal durch Brechmittel und Purganzen und zwar gibt er dem Brechmittel den Vorzug. Gegen die Elterresorption gebraucht er gewöhnlich die Akonittinktur, von der er sehr gute Resultate erlangt zu haben behauptet. Sieht die Wunde graulich aus und bilden sich fulsche Membranen, wie dieses beiläufig geschieht, so wendet er örtlich ehlorhaltiges Wasser oder Zitronensaft an. Geschieht die Heilung der Wunde nicht durch erste Intention, so muss man nach Hrn. G. den inneren Rand der Wunde reizen und durch Pflasterstreifen aneinander drücken. Bilden sich hie und de Meine Fisteln, so schliessen sich dieselben gewöhnlich, sobald einige nekrotische Knochenstäckthen ausgestossen sind, und ein oberflächliches Kauterisiren der Fisteln mit Höllenstein pflegt die Heilung derselben zu beschleunigen. -

Ueber den Krup und die Tracheotomie.

Es giet bekanntisch zwei Arten von Krup, den ächten und den sogenannten fals ohen. Mein Vater richtete, wie sein Artikel im grossen Dictionnaire der Medizin bezeugt, zuerst die Aufmerksamkeit auf die verschiedenen Varietäten des Krup. Er theilte seinen Artikel in S Abschnitte und brachte den Krup in S Grup-

pen. In dem eraten Abschnitte untersuchte er den einfachen Krup, dessen Varietäten und Komplikationen; im zweiten Abschnitte die mit Unrecht als Krup bezeichneten Krankheiten, in denen man wohl auch falsche Membranen in der Luströhre und in den Branchien findet, aber ehne den Kruphusten und ohne die anderen spezifischen Charaktere des Krups, z. B. dan Trachealkrup mit frei gebliebenem Larynx oder die Tracheitis pseudomembraness. Im dritten Abschnitte endlich fasst er diejenigen Krankheiten zusammen, die alle Zeichen des Krup hatten, aber ohne Bildung von falschen Membranen, und diese benannte er "Pseudokrup" und zwar entweder einfachen eder komplizirten. Ich will mich darauf beschränken, gans kurs den Unterschied anzudeuten, welcher zwischen dem falschen und Pseudekrup und dem ächten besteht, um dann von der Tracheotomie sprechen zu können, welche wir gegen den letzteren öfter vornehmen.

Der falsche Krup ist eine nicht gefährliche Krankheit, die sieh fast immer schneil entwickelt. Das Kind schläft gesund ein und erwacht nach einiger Zeit plötzlich mit einem krähenden, bellenden Husten und einer rauhen Stimme und violleicht segar mit einem sehr unbedeutenden Fieber. Schaut man dem Kinde in den Hals, so sieht man die Mandeln nicht mit falschen Membranen bedeckt; irgend ein warmer Brustthee, ein Fuschad, Bettwärme und dergleichen reichen zur Beseitigung hin. Man hüte sich vor einer energischen Behandlung; man würde das Kind nur schwächen, denn man hat es nur mit einer sehr leichten katarrhalischen Entzündung zu thun. Allenfalls passt sin Brechmittel und ich bin überzeugt, dass alle die Kinder, von denan erzählt wird, dass sie 2 oder 3 mal. am ächten Krup gelitten, nur den hier genannten falschen Krup hatten.

Der ächte Krup dagegen ist eine sahr ernate, meistens tödtliche Krankheit. Man wird von 50 Kindern, die am salschen Krup leiden, kaum eines verlieren, während man von 10 am ächten Krup leidenden kaum 2 wird retten können. Der ächte Krup trütt nicht plötzlich auf. Die Bildung der salschen Mambran beginnt meistens auf den Mandeln, wie schon Brétonne au dargethen hat und verbreitet sich dann hinab in den Laryax, die Luströhre, die Bronchen u. s. w. Denn zeigt sich eine allmählig zunehmende Aphonie und eine diaphragmatische Respiration; des Kind spricht leise, kaum hörbar und ist in Erstickungsgesche. Die meisten gegen den ächten Krup gerühmten Mittel haben sich

antales erwiesen. Blategel sind mehr schädlich, als nützlich; der Blutverlust schwächt das Kind, raubt ihm die Kraft zu husten und von den salschen Mombranen durch eigene Anstrengung sich zu befreien. Die Brechmittel wirken mechanisch. Man begreift, dass, wenn sich auf der Epiglottis und den Stimmbändern falsche Membranen gebildet haben, das Kind allenfalls durch angestrengte expulsatorische Bewegungen sich davon befreien kann. Wir geben bei einfacher Bronchitis ein Brechmittel und es ist daher auch beim Krup zu versuchen. Aber das Brechmittel ist hier unzuverlässig: es bringt gegen den Krup nur selten Hülfe. Die Vesikantien richten noch weniger aus; sie bewirken gar nichts Positives. Die vernünstigste Behandlung ist noch die Anwendung solcher Mittel, die direkt medifizirend wirken, als die Aetzung mit Salzsäure oder mit Höllenstein. Nur ist zu bedauern, dass man mit diesen Mitteln nur so weit gehen kann, so weit das Auge reicht; indessen ist wohl einzugestehen, dass die Kauterisation in Verbindung mit Brechmitteln viele Falle vom Krup gehindert, ja geheilt hat. Es ist auch wohl viel Gutes von den Merkurialpräparaten zu segen. Kalomel in grossen Gaben, so wie Einreibungen von grauer Salbe um den Hals haben einige gute Erfolge geliefert. Hr. Miquel in Amboise gibt das Kalomel zu 10 Centigr. (etwa süber 11/2 Gran) mit Henig gemischt zweistundlich und dazwischen immer eine eben se grosse Dosis Alaun, von Zeit zu Zeit gibt er dabei auch ein Brochmittel. Diese Medikation, die wir, so wie die Herren Trousseau und Blacke befolgen, hat une mehrmale Erfolg gebracht. Wenn aber alle diese Mittel nicht holfen, wenn die drobende Arphysic fertdanert und die Respiration eine abdominelle wird, so darf men mit der Trachestomis nicht säumen. Bevor ich von dem Operationsverfahren spreche, muss ich jedoch bemerken, dass von allen chirurgischen Operationen überhaupt die Tracheotomie eine der unglücklichsten ist, indem sie noch da am meisten verspricht, we man an einem gesunden Organe operirt, z. B. zur Entfernung eines fremden Körpers aus der Luftröhre, nicht aber, wenn man an einem kranken Organe operiren muss, wie der Kehlkopf und die Luströhre doch im ächten Krup betrachtet werden müssen. Wenn aber alle anderen Mittel fehlechiagen, wenn man das Kind schnurstracks dem Tode anheimfallen sieht, se muss man trots desson die Operation vernehmen, da sie wenigetens die Möglichkeit eines Erfolges in sich schliesst und solchen auch wirklich öfter gebracht hat. Die Operation besteht darin, etwas unterhalb des

Ringknorpels einen Einschnitt auf die Mittellinie der Luftröhre zu machen; die Gefässe die sich hier befinden, sind von geringem Belange; Thyreoidvenen und eine kleine Arterie, die men angegeben bat, die man aber fast niemals antrifft, werden allein durchschnitten. Bei ganz kleinen Kindern darf man den Truncus brachio-cophalicus nicht aus den Augen verlieren, jedoch kann er leicht vermieden werden. Zuverlässige Gehülfen sind durchaus nothwendig für die Operation; derjenige Gehülfe, der den Kopf des Kindes zu helten hat, muss besonders sehr ausmerksam sein. Wir vorfahren auf folgende Weise: Das Kind wird auf einen Tisch gelegt; ein dunnes, rundes Kissen wird unter den Nacken gescheben; der Kopf des Kindes wird etark hintenübergebeugt und von einem Gehülfen gehalten. Ein anderer Gehülfe hält die Hände des Kindes und ein dritter die Beine. An der linken Seite des Kindes steht ein vierter Gehülfe, um später die Wundrander zu halten und öfter mit einem Schwamme zu betupfen. Der rechts vom Kinde stehende Operateur muss folgende Instrumente sur Hand haben: Ein gerades, geknopftes Bistouri, eine Schieberpinzette, eine stumpfe, gekrummte Pinzette zur Entsernung der falschen Membranen und ein Doppelrohrchen, welche mit einem durchgehenden Stiele (mandrin) versehen ist, um seine Kinfikrung zu erleichtern, und welche forner mit Bandern zur Besestigung und einem Stückchen Wachstaffet garnirt sein mass, welches letzteres die Wunde bedeckt. Den Hautschnitt muss der Operateur behutsam machen; ist er bis auf die Lufträhre gekommen, so braucht er sich um die durchschnittenen Gefässe noch gar nicht zu bekümmern, sondern er fixirt die Luftröhre mit den Fingern, komprimirt sie und macht einen kleinen Einschnitt, auf den er segleich den Finger aussetzt, um den Eintritt von Blut in die Luströhre zu verhüten. Dann führt man sogleich eine einfache anatomische Pinzette ein, um die Wundrander aus einander zu bringen. Ist man bis zu diesem Punkte gelangt, so macht man sine Pause, setst das Kind aufrocht, lässt es husten, auswerfen: und schafft ihm dadurch Erleichterung, dass man ein an ein Stibchen bafestigtes Schwämmchen in die Luftrohre einführt, um den Schleim wegzuschaffen, den das Kind nicht auswerfen kann. Man darf doch nicht vergessen, dass die Einführung dieses Schwämmehens bisweilen schädlich wirken kann, indem es möglicherweise den falschen Hautbelag oben loslöst und nach unten drängt, wodurch die Obstruktion der Luströhre vermehrt wird. Die gehrümmte

Pinzette ist am besten geeignet, die falsche Membran wegzunehmen; die Einführung derselben durch die Luströhrenwunde ist nicht schwierig. Ist das Kind auf diese Weise von Blut und den falschen Membranen befreit, so wird das Röhrchen mittelst des Stieles eingeführt. Hat sich Blut in die Luströhre eingefühlt, so wird es mittelst eines einfachen Katheters durch Aussaugen entsernt.

Dieses ist das Versahren, welches ich besolge. Hr. Chassaig nac hat ein Versahren angegeben, um den Blutverlust möglichst zu verhüten. Man soll nämlich mittelst eines Hakens, welchen man in den von dem Ringknorpel gebildeten Vorsprung einsetzt, die Luströhre und den Larynx fixiren und etwas heben und dann mit einem Schnitte bis in die Luströhre einschneiden.

Ist die Operation beendigt, so muss man. das Kind in eine Atmosphäre bringen, die weder zu warm, noch zu kalt ist; besonders ist aber dafür zu sorgen, dass die Lust nicht kalt ins Röhrchen eindringe. Ich kann sagen, dass, seitdem ich diese Vorsichtsmassregeln gebrauche, ich mehrere Erfolga gehabt habe. Man hat angerathen, um das Bett herum Wannen zu setzen, welche einen Aufguss von Malvenblüthen, Lindenblüthen u. s. w. enthalten, damit dessen Dämpfe durch das Röhrchen vom Kinde eingeathmet werden. Ich halte dieses Mittel nicht gerade für schlecht, aber ich bediene mich lieber einer dunnen Kravatte, oder eines wollenen Shawls, den ich so um den Hals lege, dass die Mündung des Röhrchens nicht verstopft wird und die Lust frei ein- und ausgehen kann. Dieses Mittel, das uns Trousseau angegeben hat, ist sehr zu empfehlen, bedarf aber der grössten Aufmerksamkeit. Se wie das Tuch oder der Shawl feucht geworden ist, muss man es erneuern. Kann das Kind den Schleim nicht leicht austreiben. so muss man mittelet eines kleinen Schwammes, welcher an ein Stäbeben besestigt ist, ihn heraus zu schaffen suchen. - Das Röhrchen muss oft gereinigt werden; es muss dieses möglichst immer im Schlase geschen; man nimmt zu diesem Zwecke das innere Röhrchen heraus, reinigt es so schnell als möglich und setzt es sogleich wieder ein, damit das andere Röhrchen in der Zwiechenzeit nicht voll Schleim werde. Etwa 24 bis 26 Stunden nach der Operation kauterisire ich gewöhnlich die Wunde mit dem Höllensteinstifte, nicht mit Höllensteinauflösung, die leicht in die Luströhre und in die Bronchien hinabsliessen möchte. Kanterisation kann geschehen, ohne dass das Röhrchen wegge-

6

XVII. 1451.

nommen wird; ich glaube aber, dass es besser ist, wenn man es wegnimmt und dann wieder einsetzt.

Wann soli man das Röhrchen ganz fortnehmen? Ich glaube, man kann es am vierten oder fünften Toge versuchen, wenn der atlgemeine Zustand des Kranken es gestattet. Um dieses zu thun, verstepft man die Wunde, indem man sie einfach verbindet; findet man, dass das Kind dabei gut athmet, so setat man das Röhrchen nicht wieder ein. Im Gegentheile aber muss man 1 oder 2 Stunden darauf das Röhrchen wieder einsetzen und den folgenden Tag einen neuen Versuch machen. Bin einfacher Verband ist der Anlegung von Hestpfissterstreisen vorzuziehen, die theils in Folge der Feuchtigkeit, theils in Folge des Hustens abfallen. Solche Pflasterstreifen dürfen erst dann angelegt werden, wenn die Wundrander sich aneinander gelegt haben. Die Vernarbung geht regelmässig; sie vollendet sich gewöhnlich etwa 18 bis 12 Tage nach der Operation. Selten bleibt eine kleine Fistelöffnung zurück, welche durch Aetzung mit Höllenstein leicht geschlossen wird.

Bisweilen treten 2 bis 8 Stunden nach der Operation bedenkliche Zufälle ein, gegen die man im Ganzen wenig zu thun vermag. Am folgenden Tage und am nächtfolgenden, ja wohl auch noch viel später, können noch andere Zustände eintreten, die dem Wundarzte viel zu schaffen machen. Diese Zustände konnen durch falsche Membranen veranlasst sein, welche sich in der Luftebhre und in den Bronchien befinden und sich theilweise loslösen. Ein klappendes Geräusche beim Athmen markirt solche losgelöste Hautsetzen; man muss dann das Kind husten lassen, um vielleicht diese Hautsetzen auszustossen; wenn es nöthig ist, muss man zu diesem Zwecke das Röhrchen fortnehmen, nachdem man verher durch dasselbe mittelst eines an einem Fischbeinstäbchen ansitzenden Schwämmehens einige Tropfen Wasser in die Luftröhre hat fallen lassen. Der hierdurch bewirkte Husten reicht gewöhnlich hin, um die Hautsetzen herguszuschaffen. Sind keine Komplikationen vorhanden, so gebe ich schon am Tage der Operation dem Kinde Milch und nach der Operation Milch. Bouillon und dergleichen. Ist aber der Zustand mit Pneumenie kompliziert, so scheue ich mich nicht, Blutegel anzusetzen, wenn das Kind kräftig ist, sonst aber enthalte ich mich deren.

Was ist im Allgemeinen über die Tracheotomie beim Krup zu urtheilen? Ich bin der vollen Ueberzeugung, die sich auf eine

sehr reiche Erfahrung stützt, dass man die Operation vornohmen muss, sobald man von dem Dassin eines ächten Krups überzeugt ist, mag das Kind dabei pneumonisch, tuberkulös oder phthisisch séin, oder mag es an Scharlach, Masern u. s. w. leiden. Die übelste Gegenanzeige ist die sehr zarte Kindheit, obgleich auch hfer bisweilen die Operation Rettung bringt. Bine zweite Gegenanzeige besteht in den übelen, äusseren Verhältnissen, so dass dem Kinde nach der Operation wicht die wöthige Fürsorge und alte die Bedingungen gewährt werden können, die zu seiner vollständigen Heilung nothwendig sind, so namentlich grosse Reinlichkeit, Ruhe, eine reine erwärmte Luff u. s. w. Bomerken will ich nur noch, dass, je früher man operirt, desto grösseren Erfolg die Operation versprickt. Hr. Trousseau, der nach dem Vorgange von Brétonneau die Operation in Aufnahme gebracht hat, hat von 153 Operirten 41 gereitet. Ich habe unter 58 Operationen, die ich in der Stadt machte, nur 9 erfolgreiche gehabt; der Hauptgrund dieses ungunstigen Verhältnisses lag darin, dass ich moistens zu spät gerusen wurde. Im Hospitale stellte sich in den letzten 2 Jahren das Verhältniss besser. Im vorigen Jahre hatte ich unter 20 Operationen 6 Heilungen.

#### Einige Bemerkungen über das Schielen der Kinder.

Das Schielen besteht, wie man welss, in einer Abweichung des Augensels. Es ist entweder angeboren, oder nach der Geburt entstanden. Die Ursachen sind meistens schwer zu ermittels. Des sogenannte Versehen der Schwangeren wird der Arzt nicht gleich anerkennen wollen. Eine andere Frage ist die Erblichkeit, nämlich die Erfahrung, dass ein Schielender ein Kind seugt, welches auch schielt. Leichter ist es, die Ursachen des nach der Geburt entstandenen Schielens aufzufinden. Man weiss, dass, wenn elo Kind in eine gewisse Lage gebracht wird, in welcher ihm das Tageslicht oder auch künstliches Licht nicht ganz bequem in die Augen fällt, es seine Augen gewaltsam so wendet, dass es suletzt anfängt, zu schielen. Ebenso kann auch ein Kind durch blosses Nachahmen sich das Schielen angewöhnen. Krämpfe, Gehirnfieber, konnen es herbeiführen; dann ist es vorübergehend. Auch Verletzungen des Augapfels oder der Augengegend werden bisweilen die Ursachen des Schielens. Ein Kind, das einen heftigen Stoss auf das Auge bekommen hatte, wurde schielend, und

bisweilen erzeugt ein blosser Flock auf der Hernhaut dieses Uebel. - Das Schielen bei Kindern zeigt sich am häufigsten als ein konvergirendes oder divergirendes; des Schielen nach oben oder nach unten ist sehr selten. Rinen interessanten Fall dieser Art hat Hr. Gu. vor einem Jahre bei einem Kinde gesehen, desson Bruder ebenfalls schielte. Der Augapfel des Kindes war so nach unten gewondet, dass es den Kopf hintenüber legen musste, um zu sehen; es konnte das obere Augenlid eben so wenig erheben, als es den Augapfel nach oben zu richten vermochte. -Jetzt weiss man, dass fast immer das Schielen in einer Verkürzung eines oder zweier der Muskeln des Augapfels besteht. Hr. Gu. wendet fast immer die Operation an und beschränkt die Wirkung der Tonica und anderer Mittel nur auf die Fälle, wo das Schielen aus einer Gehirnaffektion entsprungen ist; man weiss, dass es aledann mit dem zehnten oder zwölsten Jahre, von selber zu verschwinden pflegt. Jedoch, meint Hr. Gu., durse man die segenannten Schielbrillen und andere durch die Erfahrung bestätigte Mittel in solchen Fällen nicht vernachlässigen; sie konnen von grossem Nutzen sein, besonders für Kinder, die durch Nachahmung schielen. - Was die Operation betrifft, die bald gerühmt, bald verworfen worden ist, so verübt sie Hr. Gu., wie schon gosagt, immer. An mehr als 60 Operirten sind die Erfolge sehr glücklich gewesen; bei Kindern jedoch, welche in Folge von Konvulsion oder durch Nachahmung in's Schielen verfallen sind, ist die Operation nicht nothwendig. Zeigt ein Schielender einen Flock auf der Hornhaut, so mues man erst sur Beseitigung dieses Fleckens schreiten, ehe man das Auge gerade richten will. In allen übrigen Fällen halt H. Gu. die Operation für nethwendig, selbst bei gans kleinen Kindern, weil bei diesen das Uebel zunehmen und andere nachtheilige Folgen haben würde. Verfahren, das Hr. Gu. bei der Operation befolgt, ist ganz genau dem von Dieffenbach nachgeahmt. Nach der Operation wird bloss antiphlogistisch verfahren.

## Hôpital St. Antoine zu Paris (Hr. Chassaignac).

Indikation und Kontraindikation für die Operation heim chronischen Hydrokephalus.

"Wir haben, sagt Hr. Ch., in diesem Augenblicke in unserem Hospitale zwei sehr bemerkenswerthe Fälle von chronischem Hydrokephalus. Diese Krankheit kommt in der Hospitalpraxis nicht so häufig vor, dass man Gelegenheit hätte, mehrere Fälle nebeneinander zu beobachten. Von unseren beiden Kranken ist der eine 23 Monate, der andere 14 Monate alt. Es ist heute nur unsere Absicht, diese beiden Falle, über die wir anderweitig noch näher berichten werden, in Rücksicht auf das operative Eingreifen zu betrachten. Beide Fälle sind in gewissem Betrachte Tvpen: der eine ein Typus der Gegenanzeige für die Operation. der andere ein Typus der Anzeige für dieselbe. Bedenkt man, dass gerade über diesen Punkt unter den Chirurgen noch ein grosser Zwiespalt herrscht, so wird man die Wichtigkeit unserer beiden Fälle leicht begreifen. Um die streitige Frage zu lösen, müssen wir uns durch Erörterung einiger Vorfragen erst ein gewisses Fundament verschaffen. Vor allen Dingen haben wir zu ermitteln, welches die durchschnittliche Lebensdauer der Kinder ist, die mit chronischem Hydrokephalus behaftet sind. Hierüber findet man fast gar nichts bei den Autoren, doch ist die Ermittelung dieses Punktes von Wichtigkeit, weil ja allein danach die Berechtigung zum operativen Eingreisen abzuschätzen ist. ist bekannt, dass Menschen mit chronischem Wasserkopfe lange leben, ja alt werden können. Einige dieser Kranken haben das 40., ja 50. Lebensjahr erreicht; ja man hat Beispiele von noch höherem Alter. Was wäre aus diesen Individuen geworden, wenn man an ihnen in der Kindheit die Punktion gemacht hätte? Wahrscheinlich waren 2/2 bis 3/4 schon sehr früh gestorben. Von den beiden Kindern, die wir im Hospitale haben, ist das eine auch schon, wie bereits erwähnt, 23 Monate, das andere 14 Monate alt geworden. Gibt es einen Wundarzt, der mit Bestimmtheit eines dieser beiden Kinder bis zu diesem Alter erhalten haben würde, wenn er in der 6. Woche nach der Geburt schon die Punktion begonnen hatte? Man ersieht hieraus wieder, wie wichtig zur Feststellung des Werthes einer Operation die Ermittelung der durchschnittlichen Lebensdauer bei der durch sie

wegzuschaffenden Krankheit ist, um über die Berechtigung zur Operation zu entscheiden. Bis solche Bata hinsichtlich des chronischen Wasserkopfes gesammelt sind, müssen wir uns mit einigen Notizen begnügen. Vor allen Dingen kommt es in einem konkreten Falle darauf an, ob der chronische Hydrokephalus im Zu- oder Abnehmen begriffen ist. Findet Letzteres statt, so wäre in der That jeder Operationsversuch unsinnig. Nimmt das Uebel weder zu noch ab, sondern erscheint es stationär, so ist die Operation weniger unsinnig, aber man muss sich auch dann ihrer enthalten, weil der operative Eingriff eine gewaltsame Störung hervorrusen und einen neuen Impuls zur abnormen Sekretion geben könnte, ferner weil man der spontanen Heilung, die eintreten zu wollen scheint, sobald das Uebel atationär geworden, gewaltsam ein Ziel setzt und endlich, weil jedenfalls, eben da das Uebel stationar geworden, für das Individuum nichts zu besorgen ist. Für une ist es eine nothwendige Bedingung für die Operation, dass das Uebel im Zunehmen begriffen ist. Dieses ist der Fall bei dem 14 Monate alten Kinde, dessen Kopf einen so bedeutenden Umfang gewonnen hat, dass er an der hervorragendsten Parthie der Seitenwandbeine 81 Centimeter im Umfange misst. - Eine andere Bedingung für die Operation liegt in dem Grade der Erschöpfung des Individuums und in seinem Allgemeinbefinden. Zeigt sich eine ernete Funktionsstörung, etwa eine hemiplektische oder paraplektische Paralyse, so ist die Operation kontraindizirt, weil die Funktionsstörung vermuthen lässt, dass die Wasseransammlung im Kopfe mit einem angeborenen Bildungsfehler oder mit einer später entstandenen so bedeutenden Strukturveranderung verknupft ist, dass alle Hoffnung zur Heilung aufgegeben werden muss. Bei unseren beiden kleinen Kranken findet dieses jedoch nicht statt; sie haben beide den Gebrauch ihrer Sinne und sind nirgends gelähmt. Es ist dieses für den Physiologen und für den Arzt allerdings ein Umstand, der des Nachdenkens werth ist: es ist noch nicht erklärt, woher es kommt. dass der Kontakt einer so grossen Menge Flüssigkeit, wie sie bier bei diesen Kindern vermulhet werden muss, ohne allen Nachtheil auf die zarten Strukturen des Gehirnes verbleiben kann. -Es gibt noch eine andere Bedingung für die Operation, nämlich den Grad der Toleranz, den das Individuum hinsichtlich des grossen Volumens seines Kopfes darbietet. Bei dem 23 Monate alten Kinde läset das Verhältniss, welches wir Toleranz nennon, ser jetst nichts zu wünschen übrig. Der Körper des Kindes entwickelt sich vollkommen; es zeigt weder Abmagerung, noch irgend ein anderweitiges Leiden. Die Dentition geht gut von Statten; alle Funktionen sind regelmässig und mit Abrechnung des ungemein grossen Gewichtes des Kepses, das so bedeutend ist, dass eine Wärterin denselben sortwährend unterstützen muss, hat das Kind ein sehr behagliches Dasein, zumal da die Mutter desselben voller Eiser und Hingebung ist. Auch nimmt der Kopf jetzt nicht mehr an Grösse zu. Wollte man dieses Kind operiren, zo würde man unserem Urtheile nach unverantwortlich handeln. Wir begnügen uns desshalb, verdünnte Jodtinktur auf den Kopf aufstreichen zu lassen, namentlich auf die grosse Fontanelle, die wir für den wichtigsten absorbirenden Punkt am Schädelgewölbe halten.

Dagegen ist bei dem 14 Monate alten Kinde der Zustand ein ganz anderen. Das Kind wird immer magerer, hinfälliger, der Umfang des Kopfes ist im Zunehmen begriffen, es zeigen sich leise Andeutungen von Kontrakturen; Schorfe, aus der grossen Schwere des Kopfes entspringend, haben sich hinten auf der Hinterhauptsgegend gezeigt, auf welcher der Kopf aufliegt. Es ist hlar, dass bei diesem Zustande das Leben nicht von Dauer sein kann und desshalb muss die Operation als ein Rettungsversuch unternemmen werden, worüber wir noch das Nähere mittheilen werden."

### III. Gelehrte Gesellschaften u. Vereine.

#### London medical Society.

Ueber die Ausschneidung des Oberschenkelkopfes bei Karies des Hüftgelenkes.

Hr. Walton hielt in der Sitzung vom 14. Dezember einen Vortrag. Er habe, sagte er, absichtlich diesen Gegenstand gewählt, der seit den letzten Jahren zu so verschiedenen Erörterungen Anlass gegeben und es würde ihm lieb sein, wenn die Anwesenden sich darüber aussprechen wollten. Die erste Frage,

welche er vorlogen wolle, betroffe das Stadium der Huftgelenkkaries, in welchem es am besten sei, den Oberschenkelkopf zu entsernen; die Operation selber halte er unter gewissen Bedingungen für eine sehr gute. Um die Zeit für sie zu bestimmen, seien seiner Ansicht nach 2 Rücksichten zu nehmen, zuvorderst der örtliche Zustand und dann das Allgemeinbefinden. Hinsichtlich des ersteren sei zwar die Heilkraft der Natur, die oft überaus viel vermöge, in Betracht zu siehen, aber es sei auch zu bedenken, dass sie in der hier in Rede stehenden Krankheit oft nur wenig zu Stande bringe. Da, wo in Folge örtlicher Reizung die heilende Kraft des Organismus erschöpft ist und keine Ausoicht auf die Selbsthülfe der Natur sich zeigt, müsse die Kunsthülse eintreten. Es sei dieses um so mehr bei einem Uebel nothwendig, das, wie die Hüftgelenkkaries, eine so lange Dauer hat. Seiner Ansicht nach beginnt das Uebel immer in der Knochentextur des Gelenkes und er erzählt einige interessante Fälle, wo eine ganz kleine kartose Stelle ein Jahre langes Leiden unterhielt. Was die Rücksicht auf das Allgemeinbefinden betrifft, so müsse man, meint er, wohl bedenken, dass in den mehr vorgerückten Stadien einer Haftgelenkkaries ein krankhafter Zustand der Lungen oder irgendwe in den Unterleibsorganen gemuthmaest werden kann, und dass, wenn diese Muthwassung sich bestätigen lässt, eine Operation keinen Brfolg versprechen konne. - Bine zweite wichtige Frage betrifft die Intensität und Extensität des Gelenkleidens, um zur Operation zu berechtigen. Er bezweiselt die Behauptung, dass die Pfanne eben so häufig erkranken werde, als der Oberschenkelkopf, aber wenn dem auch so wäre, so sei doch, meint er, in einer erkrankten Pfanne sehr oft ein Prozess des Wiederersatzes wahrgenemmen worden, der sich beim Oberschenkelkopfe nicht in dem Maasse findet; die erkrankte Pfanne wird oft wieder gang gut, während der Schenkelkopf krank bleibt und zuletzt den Tod herbeiführt. Die Theilnahme des os inominatum an der Krankheit wird von Mehreren als Einwand gegen die Operation vorgebracht und es sei auch keinem Zweisel unterworfen, dass in solchem Falle die Operation selten Erfolg haben werde. Es sei jedoch die Ausdehnung der Karies im Leben schwer zu ermitteln, ja es sei nicht einmal immer festzustellen, ob Dislokation des Oberschenkelkopfes verhanden, oder nicht. Der Verlust einer Portion des Gelenkkopfes, die Verkursung und geradere Stellung des Schenkelhalses, die Unterbrechung des Wachsthumes

des Gliedes und die Abflechung der Hinterbacken lassen oft eine Distokation da erscheinen, wo keine vorhanden ist, während andererseits die sehr verschiedene Richtung des Fusses und die krankhafte Veränderung der Gelenkbänder und des umgebenden Bindegewebes eine wirklich vorhandene Dislokation maskiren können. - Was das Prinzip selber betrifft, worauf die Operation sich stützt, so sei dasselbe, wie Hr. W. meint, aus der Natur entnommen, die oft den Gelenkkopf ganz zerstört und dann mit dem Uebel vollständig Halt macht; die vielen gunstigen Resultate der Operation haben dieses Prinzip auch bestätigt und Hr. W. schliesst seinen Vertrag mit der Bemerkung, dass es Falle von Haftgelenkkaries gibt, wo diese sich nur auf den Schenkelkopf beschränkt, die Pfenne aber ganz gesund lässt; dass Falle vorgekommen sind, wo die Pfanne, obgleich erkrankt, sich von selber wieder reparirte, nachdem der Schenkelkopf disloziet worden war und endlich, dass meistens die Kranken in Folge der Eiterung durch Erschöpfung zu Grunde gehen, selbst wenn die inneren Organe ganz gesund sind. In solchen Fällen sei die Aussehneidung des Gelenkkopfes, als der steten Ursache der Eiterung, noch des alleinige Rettungsmittel.

Hr. W. gibt hierauf eine kurze Darstellung von zwölf solchen Operationen, wovon er zwei selber gemacht hat. Von diesen 12 wurden nur 6 gerettet, und obwohl dieses Verhältniss noch ein geringes ist, so erscheint es doch sehr günstig, wenn man bedenkt, dass sämmtliche Kranken als verloren betrachtet werden mussten. Die Bedeutung der Operation an sich stehe gar nicht im Verhältnisse zu dem hübschen Resultate, das dadurch gewonnen werden kann; denn ist der Schenkelkopf einmal aus der Pfanne gewichen und liegt er lose auf dem Darmbeine, so ist die Operation leicht. In 8 Fällen, wo er gegenwärtig gewesen, war nicht einmal eine Ligatur nothwendig; der Blutverlust war ausserst gering und es ist dieses ein sehr wichtiger Umstand, da Kranke der Art durchaus nicht viel Blut verlieren konnen. Auch kann die Operation nicht einmal eine verstummelnde genannt werden; denn das, was weggenommen wird, wird nicht einmel vermiest, und es wird lange nicht die Desormität dadurch hervorgerufen, die entsteht, wenn das Uebel der Naturheilung überlassen bleibt. Wie viel vom Knochen zu entfernen sei, hängt von den Umständen ab; im Allgemeinen aber pflegt die Entsernung des Schenkelkopfes ausrelchend zu sein. - Noch müsse

er bemerken, dass eigentlich der Ausdruck Karies gas nicht passt; Karies des Knochens sei nur eines von den Resultaten des Krankheitsprozesses, von denen das ganze Häftgelenk betroffen werden; in Ermangelung eines einselnen Ausdrackes müsste man vorläufig mit der Bezeichnung Morbus coxarius sich begnägen. Die Knochen sind freilich die eigentlich leidende Parthie, aber es ist eine chronische Entzündung ihrer schwammigen Textur und zwar eine ganz spesifische Entzündung, welche das Wesen der Krankheit ausmacht.

Bei der hierauf eintretenden Diskussion bemerkte Hr. Travers. dass die Resektion des Oberschenkelkopfes schen zu Zeiten Galen's bekannt war, dass sie aber bis dahin nur auf Verletsungen oder Brüche in der Nähe des Gelenkes beschränkt war. Sie bei einem aus einer allgemeinen Krankheit entspringenden, örtlichen Uebel anzuwenden, ist ganz neu, White hat sie zuerst in der neueren Zeit gemacht, allein sie ist selten wiederholt worden und swar nicht desshalb etwa, weil die Chirurgen zu Anfange dieses Jahrhunderts weniger geschickt und kühn gewesen wären, als die jetzigen, sondern weil sie ihr bei der zum Grunde liegenden allgemeinen Diathese des Kranken wonig zutrauten und weil die Natur in solchen Fällen selber viel vermochte. Es sei diese Operation, meint Hr. Tr., jedenfalls mit grosser Vorsicht und sorgfältiger Ueberlegung aller Umstände zu unternehmen. Seine eigene Erfahrung sei nicht besonders günstig für diese Operation, aber auch die eben von W. mitgetheilten Erfahrungen seien nicht besonders ermuthigend; es konne wohl Fälle geben, in denen wir durch Ausschneidung des Femurkopfes die Ursache der anhaltenden Reizung entfernen, aber da, wo diese Operation sich noch am erfolgreichsten erwiesen hat, wurde das Bein zwar erhalten, aber der Kranke konnte es nicht mehr gebrauchen und es wurde ihm wielmehr eine Last. Ja er glaube sogar, dass selbst in den Fällen, die als ganz besonders gunstig für die Operation angeführt werden, die Kranken noch ein besseres Resultat gewonnen haben würden, wenn man die Operation nicht gemacht hätte; sie würden ein Bein behalten haben, das ihnen besser zu Gebete gestanden hatte. - Hr. Dampier verwirft die Operation unbedingt da, wo die Pfanne der Sitz der Krankheit ist; auch er musse in Betracht des geringen Nutzens, welche die Kranken im günstigsten Falle von der Operation erlangen, sich im Allgemeinen gegen diese aussprechen. - Hr. Chalk hält die Operation ebenfalls für eine bedenkliche; es sei die grösste Vorgicht nothwendig, um nicht in der Diagnose sich zu irren; es gebe Fälle, vo selbet der tüchtigste Praktiker es schwer findet, zwischen Hüftgelenkvereiterung und sogenannten Psoss - oder Lumbarabszessen zu unterscheiden. Aber selbst bei entschiedener Hüftgelenkvereiterung konne von einem Eingriffe nicht viel erwartet werden, die nur ein örtliches Leiden entfernt, nicht aber dessen konstitutionelle skrofulöse Grundlage. Abgesehen von der Blutung oder anderen unmittelbaren Folgen der Operation, woran die Opezirten sterben können, sind bei Kranken der Art auch gewöhnlich die inneren Organe nicht gapz gesund. Auch sei wohl zu hedenken, dass bei einem langwierigen Gelenkleiden, wegen dessen doch die Operation gemacht wird, die benachbarten Weichtheile in einem veränderten Zustande sich befinden, und dass daher eine gute Verheilung der Wunde nicht gut zu erwarten steht. man die Fälle von Hüftgelenkvereiterung, in denen die Natur allein die Sache zu Ende führte, mit denen zusammen, in welchen die Operation gemacht worden, so werde man finden, dass in der ersteren Kategorie mehr mit dem Leben davon gekommen sind, als in der letzteren. Seiner Ansicht nach sei es richtiger, bei einer solchen auf skrofulöser Grundlage beruhenden Krankhett jeden chirurgischen Bingriff zu unterlassen und lieber für das Allgemeinbafinden Sarge zu tragen; mit Verbesserung der Konstitution werde auch das örtliche Uebel zur Heilung kommen. -Hr. Walton erwidert, dass die eigentliche Frage doch nur die sei, unter welchen Umständen die Operation Anwendung finden könne? Wenn von 14 Operirten 8 durch die Operation geheilt worden sind, so beweise dieses wenigstens, dass sie nicht eine so lebensgefährliche sei. Er könne nicht mit einem der früheren Redner übereinstimmen, dass man am besten thue, das Uebel immer der Natur zu überlassen; er glaube nicht, dass da, we die Knochentextur der Sitz einer langwierigen Krankheit ist, die Natur viel auszurichten vermag. Bei der Hüftgelenkvereiterung ist es eben diese lange dauernde Suppuration, welche den Kranken ezschöpst und auch die Erkrankung innerer Orgene begünstigt. Damit die Kranken auf solche Weise nicht dahingeraft werden. sei die Operation erforderlich, freilich nur, wenn die inneren Organe gesund sind und die skrofulöse Disthese geschwunden ist. Es sei aber denkbar, dass ein skrofulöses Subjekt längst schon von der Skrofulose befreit ist, und dass dennoch die Half-

gelenkvereiterung fortwaltet; in solchen, freilich seltenen Fällen sei die Operation allein indizirt. Auch müsse die Pfanne nicht erkrankt sein. In einem Falle, in welchem er den Oberarmkopf herausgeschnitten hatte, fand sich die Gelenkhöhle erkrankt; die Wunde heilte, aber es blieb eine Fistel, die sich nicht eher verlor, als bis auch die Gelenkhöhle herausgeschnitten wurde. -Hr. Smith war der Meinung, dass man in der Diskussion auf die gunstigen Erfolge, die Hr. Fergusson durch die Operation erlangt hat, nicht genug Rückeicht genommen. Schon im Jahre 1845 operirte dieser Chirurg einen 13 Jahre alten Knaben; er nahm 4 Zoll vom oberen Ende des Femur weg; der Knabe, den er noch vor einem Monate gesehen, sei jetzt ein wohlbeleibter, kräftiger Mensch und mit Hülfe eines Stockes wohl im Stande, meilenweit zu gehen. Das Glied war wohl entwickelt und der Mensch trug einen Stiefel mit einem hohen Absatze; das Bein war ihm durchaus nicht eine unnütze Lest, sondern im Gegentheil sehr dienlich. Vor 2 Jahren hat Hr. F. ein junges Mädchen operirt: dieses ist jetzt eine blühende Person, hat ein wohlentwickeltes Bein und geht mit Hülfe einer einzigen kleinen Krücke. Der Knabe, den Hr. Morris vor einem Jahre operirte, kann das Bein, das freilich 31/2 Zoll kürzer ist, als das andere, ganz gut bewegen und hat nicht den geringsten Schmerz in demselben. Hr. Fergusson hat vier Kranke operirt, von denen 3 vollkommen genasen. Seiner Ansicht nach sei Erkrankung der Pfanne die alleinige Gegenanzeige gegen die Operation, allein es sei diese Krankheit recht gut durch den Operateur zu ermitteln. Ueberlässt man das Uobel der Natur, so bringt diese im gunstigsten Falle Anchylosis zu Stande, bei der aber das Glied völlig unbrauchbar und in der That eine hindernde Last für den Kranken wird. -Hr. Lloyd, der jetzt das Wort nimmt, spricht sich sehr weitläufig über den Gegenstand aus. Absolut zu verwerfen sei die Operation durchaus nicht, aber die Fälle, für die sie passt, seien äusserst selten. Es sind dieses nur solche Fälle, in denen die Skrofulosis entweder gar nicht vorhanden, oder schon gewichen ist und innere Organe nicht erkrankt sind. Ist Skrofulose vorbanden, so dürfen nur innere Mittel angewendet werden. Wirkliche skrofulöse Entsündung der schwammigen Struktur der Knochen ist aber nicht so häufig, wie man annimmt. Die Operation ist an sich durchaus keine gefährliche und er würde immer dazu rathen, niemals der Natur allein zu vertrauen, sobald das Gelenk in eine langwierige Eiter-

ung übergegangen ist; die Operation vermag da noch zu retten, wo die Natur es nicht im Stande ist. - Hr. Coulson hält den Gegenstand für so wichtig, dass er von allen Seiten betrachtet werden müsse, denn unter den skrofglösen Affektionen machen die des Hültgelenkes einen bedeutenden Numerus aus. In dem Infirmary zu Margate befinden sich 230 meistens Skrofelkranke, von denon mehr als 1/7 an einer Hüftgelenkaffektion leiden. Es sei daher von Wichtigkeit, nicht bloss über die in Anregung gebrachte Operation su sprechen, sondern auch nech folgende Fragen in Betracht zu siehen: 1) Von welcher Art ist die Erleichterung oder Hulfe, die durch die Operation den Kranken gebracht wird? 2) In welchem Stadium der Krankheit ist die Operation am geeignetsten, und 3) welches sind die lokalen und allgemeinen Bedingungen, die die Operation direkt nothwendig machen? Auf die erste Frage ist zu erwidern, dass das vorgeschlagene Mittel in der Entfernung einer grösseren oder geringeren Portion eines erkrankten Knochens besteht und awar aus der Mitte eines der grössten Gelenke des Körpers, welches so affizirt ist, dass es zwar den gewöhnlichen Verbandmitteln wenig Einwirkung gestattet, jedoch durch eine konstitutionelle Behandlung geheilt werden kann und auch unter einer guten Behandlung zur Heilung strebt. Die Operation ist an sich leicht und wäre auch, wenn sie nicht ein dem Rumpse so nahe stehendes Glied beträse und nicht zugleich eine krankhaste Diathese vorhanden sein würde, ohne besondere Gefahr. Die Bedeutsamkeit der Operation an sich kommt also gar nicht in Betracht, und es muse auch davon ganz abgesehen werden, weil gerade die Leichtigkeit, womit sie vollführt worden kann, den Operateur dahin zu bringen vermag, die Gefahr zu vergessen, die durch die Nebenumstände bedingt wird. - Hinsichtlich der zweiten Frage hat man gewöhnlich das sogenannte vierte Stadium als dasjenige bezeichnet, in welchem die Operation zu machen sei; es ist dieses das Stadium, in welchem das Bein verkurst, die Zehen einwärts gekehrt und die Kniee gekreuzt sind, we der Oberschenkel selber oder die Glutäen geschwellen und die Muskelschichten um das Hüftgelenk oder die obere Parthie des Oberschenkels von Abszessen und Fistelgängen durchbrochen sich zeigen, wo ferner die Wirbelsäule verkrümmt und ein Darmbein um 1 Zoll höher erscheint, als das andere. In diesem Stadium zeigt sich eine grosse Gesunkenheit der Kräfte, Abmagerung, nächtlicher Schweiss und manches andere hektische

Symptom. Hier ist es nicht das Gelenkleiden an sich, welches den Tod bringt, sondern Erschöpfung und Entkräftung, welche der Wundarzt der örtlichen Ursache zuschreibt, von der er glaubt, dass sie allein das eigentliche Uebel ausmache und durch ihr Widerstehen den ganzen Zustand hervorruse, während doch das lokale Uebel und die Hektik beide nur Symptome einer und derselben Krankheit sind. Hierauf ist nach Hrn. C. sehr viel Gewicht zu legen, weil, welchen übelen Einfluss auch die örtliche Affektion auf die Verschlimmerung der allgemeinen Symptome haben moge, sie doch nicht als die Ursache derselben betrachtet und daher auch ihre Entfernung nicht als das alleinige Heilmittel angesehen werden könne. 3) Daraus ergibt sich klar, dass die Operation nur da wirklich angezeigt ist, we erwiesen werden, dass das Lokalübel ganz allein die Reizung oder diejenige allgemeine Störung unterhält, durch welche das Leben in Gefahr gesetzt ist. Die erste Bedingung ist die wirkliche Dislokation des Femurkopfes, denn so lange der Hals des Knochens oder Trochanter in einer guten Stellung zur Pfanne sich befindet, ist die Möglichkeit einer Anchylose vorhanden, wolche doch der wünschenswertheste Ausgang ist. Allein eine solche Dislokation ist viel seltener, als men annimmt, denn wie kann Das noch dislozirt werden, was in Folge des Krankheitsprozesses gänzlich verschwunden ist? In den meisten Fällen ist der Oberschenkelkopf durch die Ulzeration gänzlich zerstört; der Trochanter ist bis an den Rand der Pfenne hinangezogen und damit ist auch der Schaft des Knochens um so viel höher gerückt. Ist nun aber die Dislokation des Pemurkopfes eine nothwendige Bedingung zur Rechtfertigung der Operation, so muse eine grosse Zahl von Fällen dem Operateur entrückt werden. Zur Rechtfertigung der Operation bedarf es aber noch eines zweiten Umstandes; es muse nämlich nicht nur der Kopf des Knechens dislozirt, sondern er muss auch erkrankt und die wirkliche Ursache solcher Störung in den zunächst gelegenen Weichtheilen und in dem Allgemeinbefinden sein, dass dadurch das Leben des Kranken bedroht wird. dritte Bedingung für die Operation ist die gesunde Beschaffenheit der Pfanne; jeder Wunderst kennt aber die Schwierigkeit dieser Diagnose in einem so von Fleischmasse umgebenen und durch Krankheit veränderten Gelenke. Wie oft hat man nicht, selbst da, wo der Femurkopf dislezirt war, skrofulöse Ablagerungen der Pfanne oder selbst Karies, welche zu Perfecation

und Verdünnung dieses Sekels gedient hat, angetroffen? ---Hr. C. erzählt nun eine Anzahl neuer Fälle, um zu zeigen, dass diese Affektion der Pfanne sehr oft vorhanden ist. Man musse, fügt er hinzu, ja nicht glauben, dass das, was bei der Dislokation des Hüstgelenkes in einem gesunden Individuum vorgeht, auch bier statifinde. Die Strukturen befinden sich in einem ganz anderen Zustande und die Annahme, dass die Entsernung des oberen Endes des Femur, möge sie nun durch die Kunst oder durch die Natur bewirkt worden sein, die Pfanne in einen zur Heilung günstigen Zustand versetzen werde, wird weder durch die Pathologie, noch durch die Erfahrung unterstützt. Die Pathologie weist die Hypothese zurück, dass der erkrankte Femurkopf die Erkrankung der Pfanne verschulde und unterhalte, und dass also seine Entsernung die Ursache dieser ihrer Erkrankung beseitige. Die skrofulöse Karies am Kopfe des Femur ist doch, wie Jeder zugeben wird, nichts weiter als die örtliche Manisestation einer besonderen krankhaften Diathese. Die Erkrankung der Pfanne entspringt aus demselben Grunde. "Ich will, sagt Hr. C., mich eines Beispieles bedienen: Bei der skrofulösen Karies des Ellbogengelenkes müsste die Entsernung der kariösen Portion des Humerus die Keries an der Ulna und am Radius zur Heilung bringen. Welcher Wundarzt wurde sich aber begnügen, bei der Ausschneidung eines solchen Elllenbogengelenkes nur von dem Ende des einen Knochens die Karies zu entfernen, in der eitelen Hoffnung, dess die anderen Knochen sich nunmehr von selber erhelen werden? - Auch nech eine andere Bedingung ist erforderlich, damit die Operation von Brfolg sein könne; es müssen nämlich die anderen Knochen des Beckens, so wie der Wirbelsaule, besonders die Lendenwirbel, gesund sein. In dem vorgeräckten Stadium der Psoasabszosse sowohl, als der Eiterungen in der Naho des Hüftgelonkes ist es oft sehr schwierig, hierin eine gensue Dingnose festaustellen, wie folgende Fälle darthun: James G., 12 Jahre alt, starb in Folge von Eiterung, in der Nähe des Hüftgelenkes an Erschöpfung und konstitutioneller Reizung; das Gelenk aber fand sich ganz gesund, jedech war der hintere Theil des Darmboines erkrankt. John S., 28 Jahre alt, hatte Abezesse in der Leistengegend, tief gehende Fisteln in der Nähe des Oberschenkels und an den Hinterbacken; er starb an Ulzerationen des Darmkanales; des Gelenk aber fand sich genz gesund, jedoch wer des Schaambein erkrankt. Besteht nun eine Hüftgelenkvereiterung

f

Ì

ŀ

ŀ

Ì

l

zugleich mit einer solchen Erkrankung eines Beckenknochens, so wird die Schwierigkeit der Diagnose nur noch erhöht. — Endlich ist eine Bedingung für die Operation, dass kein wichtiges, inneres Organ erkrankt sei. Gewiss wird kein Wundarzt operiren wollen, wenn die Lungen, die Leber, der Darmkanal oder das Mesenterium der Sitz einer skrofulösen Affektion sind. Geht man die bekannten Fälle durch, so wird man fast immer etwas dergleichen finden und die wenigen Fälle, in denen die Operation gelungen ist, beweisen nichts, denn es ist denkbar, ja wahrscheinlich, dass die Natur auch hier ohne Operation Heilung bewirkt haben würde. Nach einiger Entgegnung Seitens des Herrn Walton wird die Diskussion geschlossen.

Krampshusten bei einem Kinde, der tödtlich endigte.

Hr. G. O. Wood berichtet in der Sitzung vom 28. September folgenden Fall: Ein 11 Monate alter Knabe bekam einen eigenthümlichen Husten, den man anfangs für einen Keuchhusten hielt, weil sein älterer Bruder eben so litt. Die Behandlung bestand in Skarifikation des rothen und geschwollenen Zahnfleisches; dann wurden Blutegel an den Kopf gesetzt, um die Kongestion nach demselben zu vermindern und da sich nur wenig Kongestion nach den Lungen zeigte, so bekam der Knabe weinsteinsaures Eisenammoniak mit Jodkalium und ausserdem ein reizendes Liniment auf die Brust, weil man Lungentuberkeln befürchtete. Die örtliche Blutentziehung hatte den Knaben sehr geschwächt. krampfhaste Charakter des Hustens sowohl als das Fehlen des Keuchens führte zu dem Verdachte, dass irgend eine Affektion des Gehirnes zu Grunde liege; diese Vermuthung fand einige Bestätigung in der Hervorragung und Härte der Fontanellen und in einer geringen konvulsivischen Bewegung nach einem Hustenanfalle. Der Knabe bekam nun Hydrarg. c. Crets mit salinischen Mitteln, allein zu den Hustenanfällen gesellten sich nun auch allgemeine tetanische Krämpfe und in solchen starb das Kind. --Es fand sich das Gehirn weder kongestiv, noch hatte es Flüssigkeit unter der Arachnoidea; im Gogentheile war das Gehirn trocken, aber die Gehirnhöhlen waren von Wasser ausgedehnt und rund herum war die Gehirnsubstanz erweicht. Die Hirnhäute waren an der Basis des Gehirnes und an dem Choroidplexus voller Tuberkelablagerungen; ebenso die Milz und die Mesenterialdrüsen.

Die übrigen Eingeweide weren geaund. Offenbar hatte bei diesem noch nicht entwöhnten Kinde die Dentition die Tuberkelablagerung im Gehirne schnell begünstigt; jedenfalls ist aber die Symptomenreihe, die während des Lebens sich bemerklich machte, von grossem Interesse.

# Royal medico-chirurgical Society in London.

#### Ueber Vaccination und Pocken.

Eine interessante Disskussion über diesen Gegenstand begann mit der Mittheilung des Hrn. Webster, dass die Wiederkehr dar Variole bei Individuen, die die Krankheit schon einmal gegehabt haben, viel häufiger sei, als man gewöhnlich annimmt; - die Wiederholung der Krankheit sei freilich eine Ausnahme, aber doch sei diese Ausnahme nicht so selten, als beim Keuchhusten, den Masern und dem Scharlach. Hr. W. erzählte 3 Falle von Wiederkehr der Pocken bei Individueu derselben Familie; von diesen Fällen endete einer tödtlich. Ein besenderes Interesse erregte der folgende Fall: N. N. wurde 1827, als er & Monate alt war, mit gehörigem Erfolge vaccinirt; nichts deste weniger bekam er 1833, augleich mit seinem älteren Bruder, der ebenfalls vaccinirt gewesen war, die Pocken. Beide Knaben genasen und man dachte nicht mehr daren bis 1833, als die beiden Knaben wiederum von der Variole befallen wurden und zwar augleich mit einem dritten Bruder, der auch vaccinirt gewesen war. Alle 3 Brüder wurden wieder gesund. Später ging N. N. in Dienst nach Indien, wo er im April vorigen Jahres abermals von den Pocken befallen wurde, die sich dieses Mal konfluirend zeigten und weran er zu Dharbarinth starb; es hatte aber dieser junge Mann dreimal die Variola gehabt, obgleich er in der Kindheit gehörig vaccinist gewesen war.

Herr Stewart erzählte folgenden Fall: Ein Herr, 25 Jahre alt, war im 6. Monate seines Lebens mit Erfolg vaccinirt worden. Er trat später als Lehrling bei einem Arzte in Devonshire ein, und da er in dessen Praxis Pockenkranke zu besuchen hatte, so liess er sich Juli 1849 re vacciniren und da dieses ohne Wirkung war, noch einmal im Mai 1850, worauf grosse Reizung, Entxvil 1851.

afinding und Anschwellung des Armes felgte, aber ordentliche Pusteln nicht zu Stande kamen. Er ging darauf nach London, um dort seine medizinischen Studien zu beginnen und am 13. Oktober kam er in die Nabe eines Peckenkranken. Bereits am 15. empfand er die Vorboten der Krankheit und am 17. zeigte sich eine sehr bedeutende Papelneruption über dem ganzen Körper. Während der 4 daraussolgenden Nächte lag der Kranke in einem milden Delirium; es war Angina und Konjunktivitis vorhanden, wogegen die örtliche Anwendung einer Höllensteinauflösung sehr gute Dienste that; der Puls, bis dahin 120, fiel bis auf 100 nach dem siebenten Tage. Die Bläschen, obwohl sehr zahlreich, machten keinen Schmerz; sie verliesen ganz wie die Pockenpusteln und hinterliessen auch solche Narben. Variele war, konnte nicht bezweiselt werden, und dass man ihn in seiner Jugend mit Briolg vaccinirt hatte, bewiesen seine Narben. In dem Landestheile, wo dieser junge Manu su Hause war, herrscht ein so bedeutendes Vorurtheil gegen die Vaccination, dass sie nicht allgemein eingeführt werden konnte, und dass Viele noch die Inokulation vorziehen. Während der letzten 9 Monate ist die Inokulation so häufig verübt worden und auch mit solcher Heimlichkeit, dass die Behörde, die sie streng verboten hat, keinen Beweis auffinden konnte, um die Uebertreter des Verbetes zur Strafe zu bringen. Ein Knabe, der in einer Stadt im April auch heimlich mit Variolstoff inokulirt werden war, ging gleich darauf nach seiner nicht weit entfernten Heimath und stechte seine nicht vaccinirten Geschwister mit den ächten Pocken an. Die leisteren übertrugen die Krankheit wieder auf ihre Schulgenossen und von da aus verbreitete sie sich schnell nach allen Richtungen. Es wurden mehrere Fälle angeführt zum Beweise, dass auch Viele von denen, welche mit der ächten Variole inokulirt worden waren, gegen einen zweiten Anfall der Variole nicht gänzlich geschützt blieben. Aus der Liste der in das Fieberhospital zu Glasgow vom Nov. 1836 bis Nov. 1838 aufgenommenen Pockenkranken ergibt sich, dass unter 126 Pockenkranken 81 vaccinirt und 43 nicht vaccinirt waren: bei den übrigen war die Vaccination oder wenigstens ihr Resultat sweiselhaft. Die Sterblichkeit unter den Zweiselhaften betrug 32,7 p. Ct. oder 1:3,06; unter den Nichtvaccinirten 34,8 pCt. oder 1:2,86; dagegen unter den Vaccinirlen nur 8,2 pCt. oder 1 : 31. Der Autor schloss mit der Mittheilung einiger Erfahrungen, die er in der Epidemie von 1845 gemacht hat. Diejenigen, welche mit Erfelg vaccinist gewesen waren, sowohl Kinder als Erwachsene, blieben, obwohl sie Tag und Nacht in ihren nicht-ventilirten Wohnungen dem konzantrirten Ansteckungsheerde ausgesetzt waren, doch ziemlich geschützt dagegen; während diejenigen, in denen der Erfolg der Vacquation ein zweifelhafter war, selbst in der Nähe milderer Formen angesteckt wurden und sogar in freier Luft durch Kontakt mit einem Pockenkranken. Der Autor schlose mit Chomel, dass wir doch wahrlich von der Vaccination nicht mehr Schutzkraft erwarten können, als von den ächten Pocken. - Hr. Mayo sprach von einer Pockenepidemie, die vor einigen Jahren in Edinburg geherrscht hat; es seigte sich hier die Variole viel bösartiger und konfluirender bei den Inokulirten, als bei den Vaccinisten. Wenn Pocken nach einer guten Vaccination bei einem Individuum verkommen, so beweise es nichts gegen dieselbe. -- Nach einigen Bemerkungen anderer Mitglieder nichmt Hr. Gregory das Wort. Er bemerkt zuvörderst, dass in dem von Stewart erwähnten Falle der tödtliche Austritt der Variole nach der Vaccination in Indien stattfand, einem Lande, wo die intensive Hitze die Krankheit ausserordentlich gefährlich mache. Der Anfall von Variole, welcher im dritten Jahrs nach der Vaccination eingetreten, ist höchst merkwürdig; er habe nie einen Fall der Art gesehen; er möchte wissen, ob es auch wirklich Variole gewesen. Was den Vergleich zwischen Inokulation und Vaccination betreffe, so findet seiner Ansicht nach folgendes Verhaltniss statt: die Inekulation gibt die Krankheit selbst, die Variole; die Vaccination gibt aber nur eine Art Stellvertretung. Die Inekulation schützt, wie die Variole, gewöhnlich für das ganze Leben, und Wiederholungen der Krankheit kommen zwar vor, aber sie sind äusserst selten. Die Vaccination hingegen, die in der Kindheit mit Erfolg verübt werden, schützt nur von der Kindheit bis zur Pubertät: mit dieser aber tritt eine Veränderung ein und es bildet sich eine neue Disposition für die Variele, gegen welche eine Revaccination nicht in dem Grade schätzt, wie es die erste Vaccination vor der Pubertät gethan hat. Man kann also nicht sagen, dass Vaccination mehr, oder auch nur so viel thut, wie Inckulation. Bret als im Jahre 1815 diejenigen das Alter der Pubertät erreicht hatten, bei denen zuerst nach Jenner's Entdeckung die Vaccination vorgenommen worden war, vernahm man von medifizirten Pocken, und seitdem

haben die Varioloiden sich immer häufiger gezeigt und einen Charakter angenommen, der sie der ächten Variole immer näher bringt. - Auf die Frage, wie denn nach der Pubertät die Disposition zu der Variole zu vermindern oder zu tilgen sei, antwortet Hr. Gregory, dass er dieses nicht wiese; er wisse nur, dass vor der Pubertät die Schutzkraft der Vaccination der der Inokalation gleich sei; nach der Pubertät aber sei dieses nicht der Pall und er konne nur darauf hindeuten, was Casenave und Schedel bemerkt haben, dass nämlich die Inokulation, bald nach der Vaccination vorgenommen, höchstens kleine unbedeutende Pusteln ohne alle konstitutionelle Störung hervorruse, und dass es vielleicht rathsam sein durfte, gleich nach der gelungenen Vaccination jedesmal die Inokulation vorsunehmen. Mehrere Versuche, die er in dieser Art gemacht, schienen diese Ansicht vollkommen zu bestätigen. - Hr. Copland hat Erschrungen gemacht, die ganz ebenso lauten; er hat gefunden, dass, wenn in einer Familie Pocken ausbrechen, diejenigen, die die Pubertät hinter sich hatten, mehr oder minder modifiziete Variole bekamen, diejenigen, welche der Pubertät noch ganz nahe waren, bekamen hochstens einen Papelnausschlag und diejenigen, welche sich noch im kindlichen Alter befanden, bekamen gar nichts. Es versteht sich von selber, dass hier nur von Individuen die Rede ist, bei denen die Vaccination in der Kindheit erfolgreich gewasen. Seiner Ueberzengung nach erklärt Hr. Copland die Vaccination nur für ein temporares Schutzmittel, so dass, je alter die Geimpften werden, desto grösser in ihnen die Disposition wird. - Mehrere Anwesenden glauben jedoch der Vaccination eine grössere Schutzkrast vindiziren zu müssen. Hr. Snow bat achte Pecken bei Vaccinirten auftreten sehen, die sich noch in der Kindheit befanden, so z. B. bei einem Kinde, das erst drei Jahre alt war. Er müsse doch annehmen, dass, wenn die Vaccination vollständig gelungen, ihre Schutzkrast weiter reiche, als bis zur Pubertät; die Besichtigung der Vaccinationsnarben allein reiche nicht aus, um darüber ein Urtheil zu fällen, ob die Vaccination erfolgreich gewesen. Hr. Gregory ist ziemlich derselben Ansicht, jedoch meint er, dass, wenn die Narben sehr deutlich und markirt sind, sie als einen hinlänglichen Beweis einer erfolgreich gewesenen Vaccination angeschen werden können; dass aber, wenn die Narben unvolkommen sind, man daraus noch nicht schliesien könne, die Vaccination sei erfolgies gewesen. Uebrigene welle er keineswegs, dess man von der Vaccination zurückstehe. Man müsse im Gegentheile sie auf alle mögliche Weise fördern, da sie dech fast die Hälfte der Generation schützt. Nur welle er nicht, dass man übertriebene Ansprüche an die Vaccination mache und sich dann getäuscht fühle, wenn in späterer Zeit dech die Pocken hervorbrechen. — Auf die Frage, ob Varieellen oder Variole vielleicht aus ein und demselben Gifte entspringen, antwortete Hr. Grogory, dass er sie für zwei wesentlich verschiedene Krankheiten belte. —

## Pathological Society in London.

Nekrose des ganzen Schaftes der Tibia.

Hr. Adams zeigte den eben genannten Knochen von einem 11 1/2 Jahre alten Kinde, welches häufig dem kalten Wetter ausgesetzt gewesen war. Der Schaft der Tibia war von ihrer oberen bis zu ihrer unteren Epiphyse gänzlich in eine neue Schicht von Knochenmasse eingelagert; die Schicht war von verschiedener Dicke, aber nach oben zu dicker als nach unten; nahe der oberen Epiphyse betrug thre Dicke ungefähr 1/2 Zoll, aber dicht an der unteren Epiphyse nur 1/8 Zoll; mehrere Oeffnungen waren am oberen Theile vorhanden und führten direkt zur abgelösten Portion des alten Schaftes. Bei dem Durchschnitte markirte sich der alte Schaft noch deutlich unterhalb der loegelösten Portion der unteren Epiphyse und hatte eine mattgelbe Farbe; dieser Sequester war leicht und porös; seine lamellöse Textur war sehr deutlich und man konnte ganz genau erkennen, dass eine interstitielle Absorption stattgefunden hatte, so dass die Lamellen allein zurückblieben. Die obere Epiphyse war sehr unvollkommen verknöchert und mehrere Portionen des neugebildeten Knochens hatten Nekrose erkitten und die Sequester lagen lose in umgränzten Höhlen.' Chronische Entsündung der Synovialhaut war im Kniegelenke vorhanden und eine falsche, membranöse Schicht erstreckte sich zum Theile über den Knorpel der Kondylen des Femur und der Knorpel war dicht unter dieser Membran oberfischlich korrodiet. In praktischer Beziehung war dieser Fall darum wichtig, dass auch die obere Epiphyse an der Nekrose Antheil nahm, was selten der Full zu sein pflegt. In diesem Beispiele musste desshalb die Amputation über dem Kniegelenke gemacht werden; das Kiud wurde vollkommen gebeilt.

Periostitis der Tibia und partielle Nekrose in Folge einer äusseren Verletzung.

Ein Kind, 8 Jahre alt, bekam in Folge eines Stosses auf das Bein eine Periostitis der Tibia; es entwickelte sich ein Abezess unter dem Periosteum und es bildete sich eine dunne Schicht von Knochenmasse schon sehr früh. Am äusseren Theile des Kopses der Tibia wurde ein Stück nekrotisch und löste sich frühzeitig ab. Allmählig dehnte sich die Nekrose auf den Schaft des Knochens aus und dieser wurde in einer Länge von etwa ? Zoll von einer dunnen Schicht umlagert, die mehr erweichter Knorpel- als Knochenmasse glich und nur hier und da mit erdigen Stoffen versetzt war. Die Schicht lag nur lose auf dem alten Knochen auf und sah vollkommen so aus, als wäre des Periost selber darin umgewandelt. Wo das Periost aufgeheben worden hennte, zeigte die äussere Fläche dieser neuen Knechenschicht des gewöhnliche siebförmige Ansehen, obwohl die Masse elastisch war. Die verschiedenen Durchschnitte, sowie die genauen mikreskopischen Untersuchungen ergaben gans deutlich, dass diese neue Schicht das Produkt der Entzundung der Knechenhaut war.

## Societé médicale zu Paris.

Ueber die Gefässmuttermäler oder die erektilen Geschwülste, ein Vortrag von Dr. Costilhes.

Das Gefässmuttermal, Naevus maternus vascularis, Naevus cutillaris, Telangiektasie, erektile Geschwulst, ist, wie man weiss, eine angeborene Fehlerhaftigkeit der Haut, entspriugend aus einer abnormen Beschaffenheit der Kapillargefässe der Papillen. Es gibt bekanntlich auch Muttermäler, die in blossen Pigmontablegerungen bestehen; diese gehören nicht zu den erektilm Geschwülsten und werden hier auch nicht weiter in Betracht gezogen.

Den ersten Anlass zu den Gofässmuttermälern kennt man nicht. Man hat darüber viele Hypethesen aufgestellt; man hat von dem Versehen der Schwangeren gesprochen; man hat auch gemeint, dass Gofässmuttermäler besonders bei selchen Kindern häufig vorkommen, deren Mütter viel an chronischen Hautausschlägen gelitten haben. Allein man hat weder die eine noch die andere Hypothese nachzuweisen vermocht und wir lassen sie desshalb dahin gestellt sein.

Will man den Gefässmuttermälern einen Platz in der Noselogie anweisen, so muss man sie zu den sogenannten Ueberbildungen zählen, sobald man alle angeborenen Bildungsfehler in 2 Gruppen theilt, nämlich in Bildungshemmungen oder in Bildangen durch Ucbermaase. Die Gefässmuttermäler sind nichts weiter, als eine viel zu üppige Bildung von kleinen Blutgefässen an einer kleinen Stelle der Haut und haben je nach dem Charakter dieser Blutgefässe entweder eine mehr arterielle oder mehr venöse Natur. Ihrer Form nach sind sie entweder flach eder herverspringend. Die flachen arteriellen Flecke, vom Volke Blutmal, Feuermal genannt, nehmen an Röthe zu, sobald der Theil durch irgend einen Einfluss einen Blutzuschuss erhält; sie werden dann scharlachroth oder feuerroth, und zwar je nach dem Verhältnisse, der Zahl und der grösseren oder geringeren Oberflächkichkeit ihrer abnormen Blutgefässnetze, aber sie steigern sich weder im Umfange noch in der Hohe. - Die Gefässmuttermäler, von mehr venösem Charakter, in manchen Gegenden Weinmäler oder Kirschen mäler genannt, haben eine mehr oder minder bläuliche Farbs und gleichen in gewisser Beziehung den derch Quetschung entatandenen Sugillationen. - Die vorspringenden Gefässmuttermäler, sowohl die arteriellen als venösen, bestehen nicht nur in einer abnorm zu starken Entwickelung von kleinen Gefåssen, sendern auch gewöhnlich in einer übermässigen Bildung der Textur der Kutis selber. Alles, was einen vermehrten Zudrang des Blutes zu der Haut bewirkt, steigert den Umfang und die Parbe dieser Geschwülste, so der Turger namentlich im Frühling oder im Sommer; bisweilen werden sie der Sitz des Monstructures. Ihrer Form nach werden sie von Diesem und Jenem beld mit Himbeoren, Erdboeren, Bromboeren, Kirschen, bald mit anderen Früchten oder Gegenständen verglichen. Manchmal haben sie eine grosse Achnlichkeit mit vereinzelten Hämorrhoidalgeschwülsten. Sehr oft sind sie gestielt, sehr oft aber haben sie auch eine sehr breite Basis, aber unterscheiden sich von dem Polypen, Hämorrhoidal- und anderen Geschwülsten dadurch, dass sie, wie schon erwähnt, bei Blutandrang plötzlich an Grösse und Farbe sunehmen und darin wieder nachlassen, sobuld der Zudrang aushört.

I. Flache Gefässmuttermäler oder Gefässflecken. Diese sind nicht mit irgend einer Gefahr begleitet. Die sogenannten Feuermäler oder Weinmäler, oder wie sie sonst heissen mögen, bilden höchstens eine unangenehme Desormität und werden desshalb, wenn sie sich nicht gerade am Antlitz, Halse oder an den Händen, oder Vorderarmen befinden, gar nicht beachtet. Sind sie aber an irgend einem dieser Theile, so wird der Arat gewöhnlich angegangen, sie wegzuschaffen und er muss diesem Wunsche genügen, sobald nicht ein grösserer Nachtheil für den Kranken aus der Erfüllung dieses Wunsches entspringt. Die Mittel, die zu diesem Zwecke angewendet werden können, sind: die Kompression, die Kauterisation und das Messer. Obwohl alle diese Mittel eine Narbe hinterlassen, die an und für sich auch eine Deformität bildet, so ist doch der Anblick derselben, wenn sie gar zu arg ist, weniger unangenehm, als det des Males selber. Um selbst diese Narbe zu verhüten, hat man Adstringentia and Styptica angewendet, aber gewöhnlich ohne allen Erfolg. In Verbindung mit einer methodischen, wohlberechneten und lange Zeit sortgesetzten Kompression haben die Styptica allerdings gute Resultate gebracht, wie Roux in mehreren Fällen gezeigt hat, aber es muss dann das Mal auf einer harten widerstrebenden Grundlage ruhen und der Druck muss auf die ganze Fläche desselben, ja noch über sie hinaus wirken, wenn ein Resultat erreicht werden soll. Wo die Kompression nicht zum Ziele zu führen vermag, bleibt nur die Kauterisation oder das Messer übrig. Die Aetzmittel haben den Vortheil, dass sie weniger erschrecken, als das Messer und sicherer alle die abnormen Kapillargefässe obliteriren, als der Schnitt, namentlich wenn mit gehöriger Umsicht der aus der Wiener Aetzpaste bereitete sogenannte Actzstift angewendet wird. Das Messer wurde da anzuwenden sein, wo die Theile sehr beweglich und dunn sind, und in der Nähe sehr wichtige und reinbare Organe sich befinden, wie namentlich an dem oberen Augentide und verzugeweise bei Kindern, welche das angewendete Astzmittel nicht ruhig wirken lassen. --

- II. Echabene Gefässmuttermäler oder erektile Gefässgeschwälste. Sie sind meistens angeboren, aber sie können auch später im Leben entstehen und charakterisiren sich durch eine rothe oder bläuliche Farbe, einen elastischen, zusammendrückbaren Versprung, der eine gewöhnlich gerundete Form, eine sehr seine Oberhaut u. s. w. hat, und haben ihren Sitz entweder in der Hauttextur selber oder in den subkutanen oder submukösen Zefigeweben; biswellen auch sind sie das Resultat der Erweiterung aller arteriellen Gesässweige an siner bestimmten Stelle. Diese Geschwülste, welche man mit dem Namen Telangiektasie, Tumor vascularis, Ancurysma per anastomosin, Tumor sungesus oder varicosus bezeichnet hat, werden nach Bérard am besten eingetbeilt in kutane und subkutane Geschwülste.
- 1) Kutane erektile Goschwülste. Sie zeigen sich wenige Tage nach der Geburt in Form eines wohlumgränzten, bisweilen kreisrunden, bisweilen unregelmässig gestalteten Flockes, der anfangs einem Flohstiche ähnlich ist, aber bald an Umfang und Höhe sunimmt, und einen runden, oder gestielten Tumor bildet. Dieser Tumer hat eine kirschrothe Farbe, welche durch das Schreien des Kindes, durch Husten oder andere Anstrengung desselben an Intensität zunimmt, während der Tumor selber dabei an Grösse und Spannung sich steigert. Er hat eine etwas glänzende, gekörnte Fläche, und ist gewöhnlich etwas wärmer, als die angrenzenden Theile; er ist schmerzlos, weich bei der Berührung, versehwindet unter leichtem Drucke, wird gleichsam welk, um, sobald der Druck aufhört, eich wieder vollzufüllen und aussudehnen. Einige Autoren, unter Anderen Defrance, haben in diesen Geschwülsten Pulsationen wahrgenommen, die mit denen der Arterien isochronisch und mit einem Schwirren begleitet waren. Diese beiden Erscheinungen sind selten, denn Bérard, welcher eine sehr gresse Anzahl von erchtilen Geschwülsten zu sehen Gelegenheit hatte, hat die Pulsationen nur in den seltenen Fällen bemerkt, wo der Tumor auf oder dicht nehen einer grösseren Arterie liegt. Ein Volksglaube, dass diese Geschwülste gleichzeitig mit dem Reisen und Welken der Früchte, mit denen sie Aehnlichkeit haben, in jedem Jahre zu- oder abnehmen, bestätigt sich nicht, sondern die Geschwülste nehmen gewissermaassen stossweise an Grösse zu. Moistons wachsen sie schnell während der ersten Monate des Lebens, bleiben dann mehrere Jahre stationär und nehmen darauf, namentlich zur Zeit der Pubertät, schnell wieder

ì

an Grösse zu. Von dieser Regel gibt es aber viele Ausnahmen. Bei weiblichen Individuen zeigen sie beim Eintritte der Menstruction eine grössere Spannung und eine grössere Entwickelung und werdon, wie Desault, Defrance und Andere beebachtet haben, bisweilen der Sitz eines regelmässigen Monstaffusses. - Die Grösse dieser Geschwülste ist verschieden; sie haben die Grösse einer Kirsche, einer Nuss, und übersteigen selten den Umfang eines Hühnereies. -- Nicht selten beginnt auf der Mitte des Tumors auf seinem hervorspringendsten Punkte, wo das Oberhäutchen sehr dunn ist, eine Ulzeration und es tritt dann eine Blatung ein, die nicht leicht zu hemmen ist. Die Autoren halten diese Blutungen für baufig und für eines der übelsten Zufalle der erektilen Geschwülste. Berard hat darüber Folgendes bemerkt: Die Ulzeration dehnt sich, sobald sie einmal begonnen hat, von Schicht zu Schicht aus und nimmt eine mehr oder minder grosse Oberfläche des Tumors ein; es erseugt sich eine granulirende Mombran, die eine jauchige Eiterung unterhält; dann tritt Vernarbung ein und unterhalb dieser vertieften Narbe sind die Gefässe zerstört oder obliterirt; die Narbe ist entweder weiss, oder auch wohl bläulich, und an dieser Stelle hört der Tumer auf zu wachsen. Erstreckt sich dieser Ulzerstionsprozess mehr in die Tiefe, so wird derselbe vollständig modifizirt. Bieweilen wird er in Folge irgend einer zufälligen Krankheit von Entzundung ergriffen, welche dann eine vollständige Heilung bewirkt. einem von Wardrop beobachteten Falle wurde der Tumor plötzlich brandig; es bildete sich ein Brandschorf, dieser stiess sich ab und wurde von einer guten und wenig entstellenden Narbe ersetzt; Gautier (Thèse, Paris, Juin 1850) erzählt von einem Kinde, an welchem 12 erektile Geschwülste vom Brande betroffen wurden. Pelletan hat auch 2 Fälle beobachtet. Bieweilen sinken die Tumoren von selber ohne Ulzeration ein, welken, erbleichen und verschwinden gänzlich, und die Haut bekommt ihr normales Ansehen wieder. Diese Naturheilungen sind aber nur seltene Ereignisse, und es ist desshalb eine genaue Konntniss dieser anomalen Gebilde von grosser Wichtigkeit.

Alle Autoren stimmen darin überein, dass das anomale, erektile Gewebe dem normalen ähnlich ist, mit dem Unterschiede, dass es nicht, wie z. B. die Corpora cavernosa des Pents, von einer elastischen, fibrösen Membran umbüllt ist, woher denn auch die Tendenz, fortwährend an Grösse zuzunehmen, entspringt. Men

sicht ein einsaches Gesässgesiecht von erweiterten Kapillargesässen, weiche einen mehr oder minder verwirrten Knäuel bilden. Bell und einige andere Autoren nehmen zwischen den kleinen Arteterien und kleinen Venen Zwischenzellen an; Lebert läugnet diese Zwischenzelien. Velpeau spricht von einer Blutinfiltration, einem entarteten Zellgewebe, welches die abnormen erektilen Texturen vom normalen unterscheide und sie zur Entartung geneigt mache. Allein schon Nelaton bemerkt dagegen, die Leichtigkeit, wemit man das Blut aus dem Tumor hinausdrückt, bezougt, dass dieses siles in Gefässen enthalten sei, welche mit der allgemeinen Zirkulation in direkter Verbindung stehen; befande sich das Blut in besonderen Maschen oder Zellen, so würde es nicht so leicht auszutreiben sein; Lebert gibt über den Bau der erektilen Geschwülste Folgendes an: Wenn man von einem Kranken eine kutane erektile Geschwulst hinwegnimmt, so erscheint meistens die Kutis daselbst dem ersten Anblicke nach vollkommen normal: sie ist farbles und man bemerkte an derselben nichts Hervorspringendes. In einigen Fällen bleibt der Tumor theilweise stehen, aber, da er seine Farbe verloren hat, so gewahrt man nichts weiter, ale ein reich entwickeltes, mit Fett überladenes Zellgewebe, so dass, wenn man nicht an Lebenden den Tumor gesehen hätte oder sich mit dieser oberflächlichen Anschauung begnügen würde, man ein Lipom vor sich zu haben glauben könnte. man aber die sehr zarte und feingerunzelte Epidermis, die sich an der Oberftäche findet, hinweg und untersucht man die darunter liegende Textur, so gewahrt man Folgendes: Man sieht ein unentwirrbares Netz von erweiterten Kapillargefässen, die sich nach allen Richtungen hin mit einander verschlingen; bald zylindrisch ihrer ganzen Länge nach, bald von wandelbarem Kaliber sich Diese Gefässe haben stellenweise kleine, handschuhformige Anhänge, welche offenbar bei Durchschnitten der Masse als Zeilen erscheinen oder wenigstens für Buchten oder Kysten gelten Das Kaliber der Gefässe war hier im Allgemeinen zwischen 1/50 und 1/20 Millimeter, aber es kann auch 1 Millimeter im Durchmesser erreichen. Die Wände zeigen in ihrer Struktur nicht selten Längen- und Querfasern, wie bei den Arterien. Ein Bindegewebe, welches Lebert fibros-plastisch nennt, verbindet in mehr oder minder reicher Menge die Gefässe unteroinander. Dieses Gewebe besteht meistens aus sehr festen und bis zur vollständigen Entwickelung gelangten Fasern; in manchen

Fällen bietet es eine grosse Anzahl von spindelförmigen, kernhaltigen Zellen dar, wie man sie im Uebergangsbindegewebe wahrnimmt. Auch findet sich in den erektilen Geschwälsten Fettablagerung und zwar bisweilen in sehr grosser Menge. Was die Vertheilung der Nerven betrifft, so sieht man diese besonders bei den Gesässmuttermälern im Antlitze, wo eie mitten durch das erektile Gewebe sich hindurchzieben. Diese Nerven zeigen sich als weissgraue Fäden, die Lebert mit den Norvenzweigen vergleicht, welche man unter dem Mikroskope an der Ranula unter der Zungenschleimhaut bemerkt. Diese Nervenfäden erscheinen mikroskopisch deutlich als primitive Nervenfasern von 1/20 bis 1/100 Millimeter Dicke und haben ein sehr anschliessendes Neurilem. Endlich ist noch zu bemerken, dass unter den erektilen Geschwülsten, welche auf den Lippen ihren Sitz haben, die Muskeln gewöhnlich auch eine Volumaunahme in der Zahl ihrer Faserbündel seigen.

Das erektile Kapillargewebe nimmt seinen Ursprung in den oberflächlichen Schichten der eigentlichen Haut; es verbreitet sich an der Oberfläche derselben, während es zugleich nach der Tiefe hin zunimmt; die Textur der Haut selber scheint ganzlich in Gefässe umgewandelt zu sein und bedeckt sich mit einer sehr verdunnten Epidermis. Verbreitet sich das erektile Gewebe nach der Tiefe, so erreicht es das subkutane Zellgewebe; bisweilen dehnt es sich auch unterhalb der Kutis aus, ohne dass dieselbe selber irgendwie verändert wird, und ehne dass der angeborene Fleck sich anscheinend vergrössert. - Diese arteriellen, erektilen Geschwülste findet man am häufigsten am Kopfe, an den Schläfen, den Augenlidern, der Nase und an den Wangen; seltener findet man sie am Halse, an der Brust, auf dem Bauche, auf der Schulter, an den Armen und Beinen. - Gewöhnlich ist nur ein einziger solcher Tumor vorhanden; bisweilen aber trifft man 2, 3 oder mehrere an und man hat diese Mehrfachheit dann gefunden, wenn sie am Rumpfe oder an den Gliedmassen vorkommen, während vielleicht ein einziger am Kopfe zu sehen ist.

2) Subkutane oder venöse Gefässgeschwülste. Obwohl nicht so oft vorkommend, als die vorigen, sieht man sie doch oft in dem submukösen oder subkutanen Bindegewebe; se z. B. unterhalb der Schleimhaut der Lippen, der Wangen, des Zahnfleisches, der Zunge, des Gaumengewölbes, des Pharyax (Bérard). Nelaton hat eine derartige Geschwulst bemerkt, deren

la è

in k

à è

抽

1 5

ıb

g þ

ij

ø

ď

k

ı

b

Verzweigungen bis unterhalb der Bindehaut des Auges und der Augenlider sich eretreckte. - Auch sie kommen, wie die arteriellen, am häufigeten am Kopfe und in den Gegenden über dem Zwerchfelle vor. - Was die innere Struktur betrifft, so war sie nach Nelaton bei einem Tumor der Unterlippe folgende: Die ganze Masse bestand allein aus kleinen Venen von ungefähr 1 Millim. im Durchmesser. Es war unmöglich, einen Ast und seine Zweige zu verfolgen, wie bei den normalen Venengeflechten; jedes Gefäss zeigte eine grosse Menge seitlicher Oeffnungen, welche in anliegende Venen führten; die Wände waren innerlich glatt, elastisch und zeigten ihre normale Resistenz; endlich ging von jedem Punkte des Tumers aus eine Injektion durch die ganze Gefässmasse hindurch. Die Mundschleimhaut sass so fest an der Oberfläche dieser abnormen Produktion an, dass sie nicht loszulösen war. Bérard, der eine analoge Struktur gefunden, hat sugleich wahrgenommen, dass, wenn der Tumor in einem mit Muskelfasern versehenen Organe sich entwickelt, z. B. an den Lippen, diese Fasern verschwinden und durch erweiterte Venen ersetzt werden.

Erscheinungen. Die venösen, erektilen Geschwülste zeigen eine bläuliche Farbe, die sich von dem lebhasten Roth der arteriellen Kapillargefässe bedeutend unterscheidet. Es entwickelte sich zuerst ein umschriebener Tumor, von dessen Peripherie bald nach verschiedenen Richtungen hin Venen ausgehen, wodurch der Tumor unregelmässiger und weniger scharf abgegrenzt wird. Macht man eine Kompression an der Seite des Tumors, die nach dem Herzen zu gerichtet ist, so schwillt er an und wird noch dunkler gefärbt; dagegen fällt er wieder, sobald man mit dem Drucke nachlässt. Bei einem leichten Drucke auf den Tumor selber verkleinert er sich, runzelt sich, wird welk und fühlt sich als ein weicher, echwammiger Körper an; bisweilen zeigt er Fluktuation, die aber nur eine in einer Kyste enthaltene Blutergiessung anzeigt. - Die venösen Geschwülste bekommen bisweilen einen sehr beträchtlichen Umfang und haben auch die Tendenz, sich zu erheben und als eine gestielte Masse sich zu formen. Dann haben sie die Form eines Eies auf einem mehr oder minder festen Stiele. Uebrigens exulzeriren die venösen Kapillargefässgeschwülste viel seltener, als die arteriellen. Dagegen folgen auch nicht die spontanen Heilungen der letateren; Blutungen sind auch selten.

Sie wachsen im Allgemeinen mit verschiedener Schnelligheit bis zum Alter der Pubertät und werden dann stationär.

Actiologie. Die Ursachen sind uns gänzlich unbekannt. Einige Autoren haben die venösen Geschwülste, von denen zuletzt die Rede gewesen, von Kontusionen herleiten wellen, aber sie haben diese Ansicht nicht beweisen können.

Diagnose. Die arteriellen Kapillargefässgeschwülste können mit keinem anderen Uebel verwechselt werden; anders ist es mit den venösen. Hat bei diesen die Haut ihre Dicke beibehalten, so dass durch dieselbe die erweiterten Venen nicht durchsehimmern, so könnte man sie mit einem Lipom verwechseln. Indeseen haben sie immer an der Basis erweiterte, buchtige, sichtbare Venen; unter einfachem Drucke verkleinern sie sich und bei grossen Aufregungen und körperlichen Anstrengungen, besomders bei solchen, die die Respiration angehen, vergrössern sie sich. We diese Zeichen verhanden sind, ist die Diagnose noch ziemlich sicher; wo aber auch diese Zeichen fehlen, ist der Inthum sehr leicht und es bedarf dann einer genauen Aufmerksamkeit, um sich vor demselben zu bewahren. —

Behandlung. Bis jetzt hat man keine anderen Versahrungsweisen gegen die erektilen Geschwülste gekannt, als die Kauterisation, die Ausschneidung, die Ligatur und die küsstlich erregte
Exulzeration. In neuester Zeit sind aber mehrere andere Versahrungsweisen hinzugekommen und man kann sie alle in 2 Klassen bringen: 1) Solche, die darauf ausgehen, das abnorme Gewebe durch Obliteration der Gefässe zu modifiziren; 2) solche,
welche das abnorme Gebilde direkt wegschaffen. Zur ersteen
Klasse gehören: 1) Die Kompression; 2) die Restigerantia und
Styptica; 3) die Ligatur der Gefässe, durch welche der Tumor
ernährt wird; 4) die Vaccination, 5) die durchgesogenen Fäden
oder das Haarseil, 6) die Akupunktur mit den Injektionen, 7) die
Sutur, 8) die Einschneidungen und 9) die Zerreissungen der abnormen Textur mittelst Nadeln. Zur zweiten Klasse gehören:
1) Die Ligatur des ganzen Tumors. 2) Die Ausschneidung.

1) Styptica und Refrigerantia. Derseiben gedenke ich nur beiläufig. Abernethy hat sie gerühmt; er spricht von der Heilung einer erektilen Geschwulst des oberen Augenlides mittelst Kompressen, die in einer Auflögung von Alaun in Rosen-

3) Die Kauterisation und 4) die kaustischen Einspritzungen. Ueber

jedes dieser Mittel ist hier Einiges anxuführen.

wasser getränkt waren. Andere Heilungen durch die äussere Anwendung der Styptica und der Kälte sind uns nicht bekannt.

Ė.

i ide

83

تغف

àв

øI

E.

. 1

15

4 8

v

10

111

ø

[

- 2) Kompression. Ueber ihre Wirksamkeit gegen die erektilen Geschwülste sind die Autoren nicht einverstanden. Bell und Brodie tadeln sie: Pelletan, Boyer, Abernethy, Dupuytren und Roux führen jedoch mehrere Heilungen durch dieselbe an. Nach Reux sind die nothwendigen Bedingungen für die Kompression die, dass der Tumor auf festen Theilen aufliege und dann, dass die Kompression die ganze Fläche des Tumors treffe und über seine Peripherie noch hinausgehe. Indessen sind diese Bedingungen nicht unerlässlich, denn Abernethy und Averil haben durch die Kompression selbst an den Gliedmassen erektile Geschwülste geheilt. In einem Falle (Recamier) vollendete die Kompression die Heilung eines krebsig gewordenen erektilen Tumors, wogegen zweimal die Exstirpation und einmal die Kauterisation nicht die Wiederkehr verhindern Im Allgemeinen passt die Kompression vorzugsweise konnten. bei den arterlellen Kapillargeschwülsten, aber sie erfordert immer eine sehr beträchtliche Zeit, mehrere Monate, mehrere Jahre, und selbst dann gelingt sie unter 15 bis 20 Fällen nur einmal, wie Boyer bemerkt hat. Velpeau glaubt, dass bei den venösen Kapillargeschwälsten, ferner bei allen erektilen Geschwülsten des Beuches, der Wangen, der Schulter, kurz überall, wo die Haut eine feste Unterlage besitzt, die Kompression nicht passt. Will man diese ausführen, so benutzt man dazu gewöhnliche Komprestivmittel, entweder Verbände oder Maschinen, Pelotten, besondere Apparate u. s. w. Champion sah erektile Geschwülste unter der Kompression an Ausdehnung gewinnen, indem sie sich verlängerten und bisweilen eine bedeutende Grösse bekamen. Nach Boyer ist diejenige Kompression, die beliebig gesteigert werden kann, das beste Mittel von allen, weil niemals ein übeler Zufall darauf folgt, und weil durchaus beine Spur zurückbleibt; desshalb mësse sie immer da versucht werden, wo sie nur irgendwie anwendbar ist.
- 3) Unterbindung der die erektile Masse ernährenden Arterien. Dieses Verfahren besteht darin, dass man die Arterienzete, welche das Blut zum Tumer hinführen und auch wehl den Hauptstamm, aus welchem diese Aeste entspringen, unterbindet. Nach Tarral hat die Ligatur der Arterienzete niemels irgend einen Erfolg gebracht; die Unterbindung des Arterien-

stemmes dagegen bat in fast der Hälfte der Fälle, in denen sie angewendet worden ist, zur Heilung geführt; von 25 Fällen, welche Tarral und Nelaton gesammelt haben, sind 16 geheilt worden; 10 endigten mit dem Tode und 9 blieben ehne Erfolg. Die Zeit ist noch nicht ferne, in der die Ligatur des Hauptarterienstammes für eine tödtliche Operation erachtet worden ist; hentigen Tages ist man darüber anderer Ansicht und es ist sahr bemerkenswerth, dass die erektilen Geschwälste der Orbita bei dem hier in Rede stehenden Heilverfahren weit mehr gute Folgen zeigen, als die erektilen Geschwülste an anderen Orten. So zeigten von 6 Fallen erektiler Geschwülste der Orbite, gegen welche Travere, Dalrymple, Johert, Velpeau und Roux die primitive Karolis unterbunden hatten, 5 Heilungen. Der 6. Fall ist als unvollständig geheilt bezeichnet. - Roux glaubt, und, wie es scheint, mit Recht, dass der Erfolg dieser Operation in diesen Fällen davon herkommt, dass die Gefässe der Orbita von einem einzigen Stamme abgegeben werden, indem die Arteria ophthalmica mit den Zweigen der äusseren Karotis nur durch äusserst foine Zweige kommunizirt. Ich erinnere mich, in Velpeau's Klinik im Jahre 1832 einen Kranken gesehen zu haben, welcher in jeder Orbita eine erektile Geschwulst hatte; in diesem sehr seltenen Falle bewirkte eine Kompression der rechten Karotis einen Stillstand der Pulsationen im Tumor der linken Orbita und umgekehrt die Kompression der linken Karetis dasselbe in der rechten Orbita. Velpeau unterband zuerst die rechte Karotis; der Tumor in der linken Orbita sank ein; der Tumor rechts verminderte sich auch anfangs, aber bekam bald sein früheres Volumen wieder. Der Kranke wollte sich derselben Operation an der linken Karotis nicht unterwerfen. - Auch einige erektile Geschwülste im Antlitze sind durch die Ligatur der zusührenden Arterie geheilt worden. Roux und Lallemand haben durch Unterbindung der Kruralis und Brachialis erektile Geschwülste an den Gliedmassen geheilt. Gegen erektile Geschwülste dor Schläsengegend ist die Ligatur der primitiven Karotis erfolgles gewesen und Tarral erklärt diese Erfolglosigkeit aus der vielfachen Verbindung der Arterien der einen Kopfseite mit denen der anderen. - Die Ligatur eines Arterienstammes ist immer eine sehr ernste Operation; man darf sie nur unternehmen, nachdem man alle übrigen Mittel untersucht hat und sobald der Tumor durch seine Grösse-entweder das Leben des Kranken bedreht.

oder eine sohr grouse Entstellung bewickt und es bleibt dann immer noch die Frage, ob nicht auch dann noch die Ausrottung lieber zu machen sei, als die Ligatur.

4) Einimpfung von Vaccinesteff. Diese, besonders von englischen Chirurgen (Hodgson, Earle, Downing, Cummin) gerühmte und angewendete Methode besteht darin, dass man in die Oberfläche des Tumors und dieht an seinem Rende mehrere Vaccinationen macht; die Stiche dürfen höchstens 9 Million. von einander entfernt sein, so dass sich sehr nahe an einander stehende Vaccinepusteln erzeugen. Geschicht dieses, so schwillt der Tumor an, entsündet sich und verschwindet in dam Muasse, wie die Vaccinepusteln vertrocknen. Die erregte Entzündung ist hier die Hauptsache und es kömmt natürlich darauf an, dass der Impfeteff haftet und Entzöndung erzeugt. Bei Solchen, die sehon geimpft sind, oder die Pocken gehabt haben, ist dieses Verfahren unsütz und bei den Anderen kommt es auch oft, dass der Impfeteff nicht haftet. Jedenfalls kann man es bei der letzteren Klasse von Individuen versuchen.

114

, 1

- 5) Akupunktur durch bleibende Nadeln. Im Jahre 1834 hat Velpeau dieses Verfahren bei einem 8 Monate alten Kinde versucht, welches an der Wange und in der Parotidengegend eine erektile Geschwulst gemischter Natur hatte; Velpeau führte 15 lange Nadeln ein. Im Jahre 1835 veröffentlichte Lailemand (Arch. génér. de médec.) eine Abhandlung, in der er sein neues Verfahren schilderte. Dieses besteht darin, dass er durch den Tumor eine grosse Anzahl Insektennadeln hindurchsticht, um in dem abnormen Gewebe eine hestige Entaundung zu erzeugen. In einem Falle hat dieses Verfahren bei ihm solber Erfolg gehabt; andere Chirurgen Bouchacourt, Velpeau, Bérard sind nicht so glücklich gewesen. Letzterer senkte an einem und demselben Tage 50 Nadeln durch einen nicht grossen Tumor hindurch, und es wurde ihm doch nicht möglich, eine Entzündung zu erzeugen; dann nahm er anstatt der Nadeln eifenbeinerne Stäbchen. Aber auch diese halfen ihm nicht. Nun kam er auf den Gedanken, flüssiges, salpetersaures Quecksither zu injiziren, allein bald stand er auch von diesem Mittel ab, weil es grosse Schorfe und bisweilen sogar allgemeine Zufälle, eine Art von Merkurialvergiftung erzeugte.
  - 6) Haarseilfäden. Es scheint Fawdington gewesen zu sein, der zuerst auf die Idee kam, Fäden durch den Tumer XVII. 1851.

hindurchzulegen, um ihn in Entzündung zu versetzen. In einem Falle, in welchem Lawrence dieses Mittel anwendete, kam die gewünschte Entzündung nicht; statt der einfachen Fäden zog er dann mit Höllenstein bestrichens ein, aber auch diese bewirkten nicht die nöthige Reizung. Er zog darauf die Fäden wieder heraus und führte ein Stückchen Aetzkali in die Gänge ein, allein die hestige Entzundung stellte sich ebensalls nicht ein und dieser Umstand ist es, welcher dem Haarseil allen Werth raubt. Jedenfalls müsse dasselbe sehr lange liegen; so wurde in einem Falle von Macilwain die Heilung erst nach 30 Monaten erlangt. Berard hatte eben wegen der Unzulänglichkeit dieses Verfahrens dasselbe in folgender Art modifiziet; an der Basis des Tumors führte er mehrere Faden hindurch; die Enden derselben sind an einem Stück Sonde befestigt, so dass der Tumor in seiner ganzen Ausdehnung eingeschnürt ist, und nur noch von der kleinen Portion Blut empfängt, welche zwischen beiden Enden jeder Reihe von Lechern sich befindet. Bald ziehen sich die Fadenschlingen tieser in den Tumor hinein, durchschneiden die Texturen und erzeugen eine lebhafte Entzundung, welche die Gefässe obliterirt. Der Tumor sinkt ein und die Heilung ist vollständig; es bleiben nur swei linienförmig parallel laufende Narben. ses Mittel hat, wie Berard behauptet, immer ein gutes Resultat gegeben.

- 7) Die Sutur. Sie ist von Velpeau benutzt worden und im Grunde nichts weiter, als eine Modifikation des Hearseiles. Velpeau macht mittelst langer Fäden, die er verschiedentlich durch den Tumor hindurchzieht und welche sich nach allen Richtungen kreuzen, eine Art Kreienaht um das Gewächs herum. Diese Sutur vereinigt nach Velpeau die Wirkung des Hasseiles mit der der Ligatur oder der Einschnürung.
- S) Zerschneidung oder Zerreissung der erektilen Gefässgebilde. Marshall Hall gab den Rath, mittelet einer eingesenkten Staarnadel die den Tumor bildenden Gefässe vollatändig zu zerschneiden. Henning versuchte diese Operation bei einem subkutanen erektilen Tumor von der Grösse eines Frankenstückes. Das Uebrige blieb 6 Monate stationär, aber zu Ende dieser Zeit verschwand es vollatändig. M. Hall hat mehrmels selber Heilung durch diese Mittel bewirkt, und Velpeau glaubt, dass es bei den Tumoren anwendbar sei, wo man eine Kompressien vornehmen und allenfalls Adstringentia anwenden kann. Es

ist dieses Verfahren wohl da am wanigsten anwendbar, wa eine sehr seine Epidermis den Tumer hedeckt, die sehr leicht mit durchsehnitten werden kann; die gesährlichsten Blutungen sind alsdann zu fürchten. Dasselbe gilt von den vorgeschlagenen tiesen Einschnitten in das abnorme Gewebe. Beide Versahrungsweisen sind auch sehr unsicher in ihren Erfolgen.

Betreffend diejenige Klasse von Mitteln, welche die Wirkung haben, das abnorme Gebilde wegzunehmen, oder zu zerstören, sind zu nennen:

- 1) Die Ligatur, die nur bei den gestielten Geschwülsten anwendbar ist; sie ist entweder eine eiufache oder durchzogene oder umwundene Ligatar. Bei der Ligatur legt man nur einen Faden kreisformig um den Stiel des Tumors horum, der dadurch eingeschnürt wird. Walther, Mannoir, A. Petit haben dieselbe mit Erfolg benutzt. Dabei ist jedoch stets die Vorsicht au gebrauchen, dass der Faden nur auf gesunde Haut gelegt wird, weil er das abnorme Gewebe durchschneislet, und dann tödtliche Blutung veranlassen kann. Die durchstechene Ligatur wird dadurch bewirkt, dass man durch den Stiel oder die Basis des Tumozs einen Doppelfaden hindgrehzieht und dann mit jedem einzelnen Faden nach seiner Seite hin den Tumor unterbindet, so dass er in 2 Hälften eingeschnürt ist. Dieses Verfahren hat in England und Frankreich viele Anhänger gefunden. Die umwundene Ligatur endlich wird nach Gensoul dedurch bewirkt, dass man durch die Basis des Tumors eine lange Nadel hindurchsticht und um dieselbe einen Faden so herum legt, dass der Tumor günzlich diageschnürt wird; Andere etechen lieber 2 Nedeln kreusweise durch, um die Masse besser einschnüren zu können. -
- 2) Die vollständige Wegnahme des Tumors und der sie bedeckenden Haut ist von verschiedenen Chirurgen vielfach geübt worden und zählt noch jetzt viele Anhänger; indessen wirst man ihr vor, dass sie unnöthiger Weise einen Substansverlast und übele Narben bewirht und zu gehr gefährlichen Blutungen Anlass gibt. So erzählen auch Roux und Wardrop Fälle, in denen die Operirten dem Tode anheimselen. Mehrere Kinder starben unter den Händen des Operateurs. Will man diese Operation machen, so muss men nach J. L. Petit versahren; man muss nämlich Kinschnitte in das gesunde Gewebe machen, um die über der kranken Stelle liegenden Gesässe zu durchtheilen, allein die Bedingung dafür ist, dass man genau im Vor-

aus bestimmen kann, wo die abnorme Textur beginnt und die gesunde anfängt, was nicht immer leicht ist; ferner muss man mit dem Instrumente auch alles Abnorme wegnehmen und mit einer gewissen Kraft sowohl den Grund, als den Umfang der Wande, sowie den zunächst gelegenen Arterienast komprimiren können; endlich ist es nothwendig, dass alle benachbarten Texturen von jeder Gefässentartung frei sind.

3) Kauterisation. Die von Boyer, Bégin u. A. als gefährlich verworfene Kauterisation steht heutigen Tages sehr in Ansehen. Die von Severin zuerst empfohlene Anwendung des Glüheisens ist trotz der Empfehlung von Dupuytren nicht mehr im Gebrauche. Dagegen sind die Caustica vielfach benutzt. Wardrop gebrauchte das Aetzkali, womit er die Oberfläche der Gefässgeschwulst so lange rieb, bis sie eine braune Farbe annahm, woraus er schloss, dass die oberste Schicht vollkommen kauterisirt sei. Nach dem Absallen des Actaschorses wiederholte er dasselbe Verfahren und that dieses so lange, bis die abnorme Bildung gänzlich zerstört war. - Statt des Actakalis bediente sich Bérard des Wiener Actzmittels. Ein aus dem Wiener Actzkalk mit etwas Alkohol bereiteter Teig wird auf die Fläche der Geschwulst so aufgetragen, dass sie nirgends hinabgleiten kann. Befindet sich das Gebilde in der Nahe eines wichtigen Organes, z. B. des Auges, so muss man dieses schützen, indem man es mit einem Stücke Dischylonpflaster bedeckt: einige bedecken den Tumor mit einem Stück Pflaster, in dessen Mitte sie ein Loch machen, auf welches die Actzpaste aufgetragen wird. Diese Vorsicht ist nicht immer ausreichend, weil das Pflaster nicht zuverlässig und genau an den Tumor anschliesst; einige Partikela des Aetzmittels können, nachdem sie durch des Blut erweicht und verdünnt worden sind, unter dem Pflaster auf die benachbarte Haut abstiessen und Zerstörungen anrichten. Hat man die nöthige Vorsorge getroffen, so trägt man mittelst eines Spatels eine 3 Millim. dicke Schicht auf, muss aber jedenfalls etwa 2 Millim. vom Rande der Geschwulst fern bleiben, weil das Astzmittel immer ein wenig um sich greist und einen grösseren Schorf bewirkt, als man erwertet. Man lässt den Actsteig 5 bis böchstens 10 Minuten liegen, nimmt ihn dann mit dem Spatel weg und spuit die Stelle mit sehr verdünntem Weinessig ab, wodurch die zurückgebliebenen Partikel des Actamittels neutralisiet worden, indem sich Azetate

bilden, die ohne Wirkung auf die Haut sind. Während der Teig noch aufliegt, sicht man bisweilen durch ihn etwas Blut herverquellen, welches unvolkommen gerinnt und nach dem Rande au abzulausen strebt; da dieses aber ätzend wirken kann, so muss man es mit dem Spatel oder mit einem Läppehen stets wogwischen. Uebrigens hemmt schon ein leichter Druck die Blutung. Ist das abnorme Gebilde nicht sehr dick, so reicht eine einzige Applikation der Paste bin, um es ganzlich zu zerstören. Ist aber der Tumor dick, so entgeht der Grund desselben der Zerstörung, was man en dem Dasein von Wärzehen erkennt, die dunkler sind als die gewöhnlichen Granulationen. Man braucht aber alsdenn nichts weiter zu thun; die Gefässwärzchen sinken bald ein und die blosse Anwendung von Höllenstein reicht aus, sie zu beseitigen. wenn auch wirklich abnormes Gefässgebilde zurückbleibt, muss man die Asispaste noch einmal anwenden. Bérard und sehr viele Aerzte nach ihm sahen auf Anwendung dieses Mittels piemals ein übeles Breigniss folgen. Dazu kemmt, dass es nicht sehr schmerzhaft ist, und dass fast sogleich um den Tumer herum eine mehr oder minder lebhafte Röthe und eine Anschwellung sich bildet. Uebrigens verschwinden diese Symptome binnen wenigen Stunden. Gleich nach dieser Aetzung verliert der Tumer sein früheres Anschen und bedeckt sieh mit einem Schorfe, der an der Lust bräunlich und sehr hart wird, aber weich bleibt, wenn man ihn mit Salbe oder Pflaster bedeckt. Im ersteren Falle stösst er sich nicht so leicht ab wie im zweiten Ralle. Der Wiener Actupaste ziehen wie aber den sogenannten Wiener Actzstift vor und zwar aus folgenden Gründen: Bei einer guten Bereitung des Wiener Actastiftes enthält derselbe gar keine Fenchtigkeit; er wirkt daher sicherer und energischer; er zerstöst schneller und bedarf nur 4 bis 5 Minuten zu seiner Anwendung.

Ì

Wir wellen nun einige Fälle mittheilen, die in mancher Beziehung von Interesse zu sein scheinen.

1. Fall. Ein Knabe, 18 Monate alt, hat am Kopfe auf dem mittleren und linken Theile der Pfeilnaht eine erektile Geschwulst von unregelmässiger Ferm und von der Grösse eines Zweifrankenstückes. Die Geschwulst ergab sich bald als ein angeborenes Gefässmuttermal. Das Kind wurde 10 Monate von einer Amme auf dem Lande genährt und kam erst 8 Monate später zu den Eltern zurück. Um diese Zeit hatte es eine Im-

petige der Kopfbaut; ich selite des Muttermael wegschaffen, als ich bemerkte, dass es ganz von selber in Entzündung gerieth und so vollkemmen verschwand, dass auch nicht eine Spur zurückblieb.

2. Fall. Ein 4 1/2 Monate altes, wehigestaltetes und durchaus gesundes Mädchen hat unter der rechten Brusteruse in der Gegend der sechsten Rippe eine erektile Geschwulst, in Form und Ansehen einer Erebeere abntich; der Tumor hat den Durchmesser eines Zweifrankenstückes und ist etwa 8 Centimet. hoch: Pulsation ist darin nicht vorhanden, ober etwas mehr Warme als in dem umgebenden Theile. Bei der Geburt bemerkte man hier nur eigen rothen Fleck, der sich aber schnell entwickelte. Am 30. Mai 1848 machte ich dicht am Rande des Tumors 8 bis 10 Vaccinationsstiche. Es entwickelten sich 7 Vaccinepusteln ganz volkommen, von denen einige konfluirent wurden, aber eine Woche später war der Tumor doch vorhanden, obgleich etwas welker. Am 20. Juni wendete ich frisch bereitete Wiener Paste en. Komm hat diese Paste eine Minute gelegen, so stösst das Kind ein furchtbares Geschrei aus, als wenn es grossen Schmerz empfindet. Die Paste war schon trocken, als vom unteren Rande des Tumors aus einige Tröpfchen rothbraunen Blutes austreten, offenbar in Folge der Bewegung des Thorax beim Schreien und Zappeln des Kindes. Unter dem Einflasse einer zweiten, dunneron Schicht der Pasto hört der Ausflum auf. Der Rand um den Tumer herum wird roth und schwillt an, aber die Masse selber sinkt nicht ein. Nach Abwaschen der Stelle mit verdünntem Weinessig bedecke ich den Aetzechorf mit Diachyloupflaster. -Hatte das Blut sich noch immer weiter ergossen, so wurde ich mich eines Stückes Pressschwamm bedient haben, um eine Kompression damit zu bewirken. - Da am 1. Juli das Gewächs noch night merklich modifizirt war, so wurde die Wiener Paste von Neuem etwa 3 Millim. dick aufgelegt. Obwohl die gut bereitete Paste 10 Minuten lag, so bildete sich dieses Mal die schwärzliche Kruste nur sehr langsam. Am G. Juli ist das Gewächs fast immer nech so hoch, wie früher und hat eine rethe, mit blutenden Fleischwärzschen bedeckte Fläche. Eine nun vorgenommene leichte Kautorisation mit dem Filhos'schen Actustift verwandelte die zethen Fleischwärzschen sogleich in schwarze; es traten einige Tropfeben Blut aus; die geätzte Fläche wird mit Diachylonpflester bedeckt. Drei Tage nach dieser Aetzung, am 9. Juli, ist der

Tumor um fast 1 Centimeter gesunken. Da aber die Basis noch nicht sehr verändert zu sein scheint, so wird der genannte Astastist noch einmal 2 Minutén augewondet. Dieses Mal ist er tief und sest. Am 17. ist der Schorf abgesallen und es bleibt nur eine rothe Fläche übrig. Einsacher Verband. Am 28. ist die Meilung vollständig und am 3. August ist die Narbe schon vollständig und glatt. —

Dieser Fall bezeugt also, dass die Vaccination eben so wenig alsdas Wiener Astzpulver ein sicheres Resultat zu liefern vermocht hat, dass dagegen der Filhos'sche Astzetift energisch und zuverlässig wirkt.

3. Fall. Ein Knabe, 15 Monate att, von gegunden Eltern, wurde am 10. Januar 1846 in das Hospital Beaujou in die Abtheilung des Hrn. Robert gebracht. Das Kind, obwohl schwächlich, scheint doch gesund, nimmt häufig die Brust, ist noch nicht vaccinist und hat auch keinen Ausschlag auf dem Kopfe. verschiedenen Stellen des Kopfes und Rumpfes hat es 12 erektile Geschwülste, so ziemlich von der Grösse einer kleinen Nass, unter anderen eines auf dem rechten oberen Augenlide, eines auf dem hinteren oberen Dorne des Darmbeines, 2 eberhalb des linken Schlüsselbeines u. s. w. - Die Geschwülste sind roth, deutlich arteriell, erdbeerförmig und in vollem Wachsen begriffen. Am 21. Januar bedeckt Hr. Robert zuerst die beiden Gewächse über dem Schlüsselbeine mit durchlöchertem Diachylonpflaster, legt auf das Loch Wiener Actspacte etwa 2 Millim. dick und läset diese Schicht 10 Minuten wirken; schon nach 5 Minuten tritt etwas Blut aus, welches durch Aufdrücken von Pressschwamm aufgehalten wird. Am siebenten Tage fallen die Scherfe ab und kinterlassen eine mit Gefässwärzchen bedeckte Fläche; diese wird mit Höllenstein überzogen und bald bildet sich eine weisse Narbe. Am 8. Februar wird ein ähnliches Gewächs am Ohre durch einen einzelnen Stich vaccinist; es tritt viel Blut aus, aber es erzengt eich dort eine gute Vaccinepustel. - Am 2. Mars wird auf das Gowächs des rechten Augenlides der Filhos'sche Actastift 8 Minuten lang angewendet; es fliesst kein Blut aus; das Augenlid schwillt an; der schwärzliche Scherf hebt sich. Am 10. scheint das Kind unwohl, hat mehrere Krämpfe, Diarrhoe, Durst, sieht blass aus und wimmert sehr. Es bekommt ein Brechmittel aus Ipekakuanhasyrup, wonach es aber wenig erbricht. Die Geschwülste em Kopfe bekommen ein bläuliches Ansehen und eine auffallende

Spanning, so dass sie nicht mehr komprimirbar eind. Am 12. hat das Kind noch fortwährend Krämpso, das Gesicht ist blänlich, der Puls unregelmässig, schwach, dikretisch; alle Gewächse, mit Ausnahme von zweien, bekommen ein schwärzliches Ansehen. Es werden verschiedene Mittel angeordnet und am 13. ist des Kind ruhiger und nimmt die Brust. Die beiden Gewächse der Kopfhaut öffnen sich von selber; es tritt eine bräunlich-rothe, danne Flüssigkeit aus und die Geschwülste sinken ein. mer an der rechten Schulter zeigt sich gespannt, schwärzlich und bedeckt sich mit gelblichen Bläschen. Die Geschwülste an der Kopfhaut haben sich mit einem schwarzen, trockenen, glatten Schorfe bedeckt. - Am 14. fangt das Kind an zu husten, hat etwas Fieber, aber die Auskultation ergibt nichts Abnormes. Das Gewächs am Darmbeine ist gespannt, hart und bat eine gelbliche Parhe. Die ganze Kopfhaut bedeckt sich mit rothen harten, knotigen Stellen; eben solche zeigen sich an den beiden Unterschenhela und Füssen. Der Tumor auf der rechten Schulter hat sich geöffnet und ist eingefallen: eben so ein Tumor an der rechten Wange und am Stelese. Am 15. zeigt sich Erysipelas in dieser Gogend, so wie am Nacken. Dieges Erysipelas verbreitet sich am 16. immer weiter. Die Respiration wird schwierig; das Kind schläst nicht, stohnt und wimmert. Am 18. stirbt es. Alle Schorfe hatten sich vertieft und unter denselben findet man die Schichten gesund; auch alle Organe waren gesund; nur in den Hirahauten fand man ein durchsichtiges, halbgeronnenes Serum. Das Kind starb demnach an einem hinzugekommenen Eryeipelas, das offenbar brandig geworden war. .

4. Fall. Ein 12 Monate altes Kind, von Dr. Stanski behandelt, hatte am unteren Rande des. Unterkiefers links eine erektile Geschwulst, von der Grösse eines Zweifrankenstückes und im ateten Wachsen begriffen. Das Bestreichen mit Jodtinktur, die lange fortgesetzte Kompression, das Durchziehen von Päden, die 20 Tage liegen blieben, half nichts. Das Glüheisen, welches auf des chloroformirte Kind angewendet wurde, zorstörte den Tamor nicht vollständig; es wurde nur die Wiener Aetzpaste angewendet und eine zweimalige Applikation derselben bewirkte vollständige Heilung.

. (Wir übergeben den 5. und 6. Fall und theilen nur nech den 7. mit).

<sup>7.</sup> Fall. Im Jahre 1847 zeigte Marjolin der Gesellschaft

für Chicurgie in Paris ein 6 Wochen altes Mädchen, das eine erektile, vonöse Geschwulst am Kopfe hatte; der Tumer nahm die ganze rechte Hälfte des Kopfes und Antlitzes ein, von der Schläse bis zu den Lippen; auch die Bindehaut des Auges und der Augenlider, sowie die Schleimhaut des Mundes und des Gaumengewölbes waren ebenfalls affizirt. Das Kind war noch nicht vaccinist and Herr Marjolin machte deschalb etwa 15 Impletiche an dem Rando des Tumors. Es floss etwas Blut aus, das nur mit Mühe aufgehalten wurde. Bine lebhafte Entzündung folgte. welche die ganze Geschwulst ergriff, aber bald gemindert wurde; nur das rechte Auge blieb 3 1/2 Jahre blind. Die Geschwulst verschwand gänzlich; statt deren zeigte sich ein weissliches, widerstrebendes Gowebe auf der Haut, welches man deutlich fühlen konnte. Zu bemerken ist aber, dass bald nach der ersten Impfung das Kind einen Fall auf den Kopf erlitt, wodurch eine lebhafte Entzundung entstand, die sich mit Eiterung endigte.

Gehen wir nun näher noch in die Indikationen für diese verschiedenen Behandlungsweisen ein, um ihren Werth beurtheilen zu können. Die Adstringentia, Styptics, Refrigerantia können bei oberflächlich gelegenen, nicht grossen erektilen Geschwülsten einigen Erfolg haben, besonders wenn sie von der Kompression unterstützt werden. Eine Bedingung aber ist, dass bald nach der Geburt, so wie sich die Abnormität nur blicken lässt, die genannten Mittel angewendet, und dass die Kompression nur nicht eine feste Grundlage treffe und lange Zeit mit grosser Beharrlichkeit fortgesetzt werde. Heutigen Tages wendet man sie nur höchstens noch da an, wo jedes andere Verfahren zurückgewiesen wird. Im Allgemeinen ist sie verwerflich, weil sie unsicher ist, ferner weil man eine kostbare Zeit verliert und weil unter ihrer Anwendung das Gebilde noch sehr oft an Ausdehnung zunimmt, statt still zu stehen, oder sich zu verkleinern.

Die Vaccination, die ein sehr sanstes Mittel ist, passt nur bei den mehr venösen Kapillargesässen und allerdings nur bei Solchen, die noch nicht vaccinirt sind, und die auch nicht die Pecken gehabt haben. Schaden bringen kann die Vaccination niemals; man kann sie desshalb immer bei ganz kleinen Kindern versuchen, besonders wenn das abnorme Gebilde nur von kleinem Umfange ist und höchstens einen Durchmesser von 1—2 Centimeter hat. Ist der Umsang grösser, so kann von der Vaccination wenig erwartet werden.

Die Ligatur der Arterien, welche das abnorme Gebilde ernähren, ist eine an sich sehr ernste Operation, die in drei Fällen wenigstens einmal misslingt; man darf sie daher nur unternehmen, nachdem man alle anderen Mittel versucht hat und wenn das Gebilde durch seine Grösse das Leben des Kranken bedreht oder eine sehr widrige Entstellung bewirkt. Eigentlich indiziet ist die Ligatur allenfalls in den Fällen der erektilen Gebilde der Schädelhöhlen, des Anthitzes, wo man sie weder durch Actsmittel, noch durch das Messer erreichen kann. Findet man, dass durch Kompression einer Haupterterie die Pulsation in dem abnormen Gebilde plotzlich ausbort, oder eine Hämerrhagie auf derselben still steht, so gewährt die Ligatur viel Wahrscheinlichkeit des Gelinges. Bei gefahrdrohenden Blutungen kann man sie auch als eine vorläufige Operation betrachten, wie z. B. in einem Falle, wo Roux erst die Ligatur machte und dadurch eine Verkleinerung des Tumors bewirkte, darauf aber die Kompression vornahm. den venösen erektilen Geschwälsten ist die Ligatur durchaus nicht anwendbar; höchstens ist sie von Wirkung bei denen arteriellen Charakters.

Was die Akupunktur betrifft, so kann sie nur dann eine Heilung bewirken, wenn es gelingt, die Gefässkanälchen oder ihre taschenartigen Erweiterungen in die Entzündung zu versetzen. Man muss eine grosse Zahl von Nadeln anwenden, weil gewöhnlich nur der von der Nadel gebildete kleine Kanal verwächst; die zwischen den obliterirten Stichkanälen liegende Portion des Tumors bleibt gewöhnlich unversehrt und es folgt dann eher eine Zunahme des Gewächses als eine Abnahme. Gewöhnlich gelingt die Akupunktur nur bei den erektilen Geschwülsten, die mehr hervorspringend als breit sind und die geräumige Maschen haben; bei den flachen Gefässmuttermälern richtet sie meistens gar nichts aus.

Ueber die Wirkung der eingelegten Fäden oder der segenanten Haarseile hat die Erfahrung bis jetzt nicht sehr günstigen Bescheid gegeben; gewöhnlich hat dieses Verfahren wenig genütst; es hat sich dabei nur ergeben, dass das Durchziehen von Fäden, wie überhaupt das Einlegen von fremden Körpern viel besser ertragen wird, als es sonst in anderen Texturen der Fall zu sein pflegt. Bei den fischen und oberflächlichen erektilen Gebilden haben die durchzogenen Fäden gar nichts genützt; altein bei denen von venösem Charakter, die ein gewisses Volumen haben, vorspringend sind und besonders bei denen, die auf den Lippen und

im Inneren des Mundes ihren Sitz haben und nur von regelmässigen Gefässzweigen kleinen Kalibers gebildet sind, kann die Einlegung vieler Füden nach Bérard wirklich empfohlen werden. Het das erektile Gebilde einen grösseren Umfang, liegt os tief, hat es grosse Zwischenräume, so nützt dieses Verfahren gar nicht und man muss zu anderen Methoden seine Zuflucht nehmen.

Die Zerschneidung der erektilen Gefässmasse nützt wenig in den oberflächlichen und noch weniger in den tieser gelegenen Gesässgebilden. Man kann dieses Versahren bei den dicken, derben etwas unsangreichen Tumoren versuchen, wo es leicht ist, eine Kompression zu bewirken, oder bei den Tumoren, die in einer Gegend ihren Sitz haben, wo eine vollständige Ausrottung mittelst des Messers oder die Anwendung eines Actzmittels nicht gut angeht und endlich bei den Kranken, welche vor eingreisenden Operationen Angst haben. Jedensalls ist das hier angegebene Versahren ein sehr langweiliges; in dem Falle von Henning hat es mindestens 6 Monate gedauert und man hat es deshalb fast gänzlich verlassen.

Die einfache Ligatur des Tumors passt, wie schon erwähnt worden, besonders bei den gestielten Geschwülsten; sie hat den Vortheil, keine Blutung zu veranlassen und eine Radikalheilung zu bewirken, sebald, was durchaus nothwendig ist, die Unterbindung um gesunde Textur gemacht wird. Nur da darf man die Ligatur mittelst einer Nadel durchziehen, wo man fürchten muse, dass der Faden von der gesunden Textur auf die kranke abgleiten kann. Die kreuzweise gelegte Textur paset in dem Falle, wo das Gebilde flach ist und doch nur eine eng begränzte Wurzel Der durch den Stiel des Tumors im gesunden Gewebe durchgezogene Doppelfaden hat den Nutzen, dass er die Texturen schneller durchschneidet, als die nur von aussen wirkende Ligatur, und dass er leichter im Grunde von Höhlen angelegt werden kann, als die letztere, oder als die sogenannte umwandene Ligatur. Da wo man bedeutende Hämorrhagieen zu fürchten hat und namentlich bei ganz kleinen Kindern ist die Ligatur allenfalls angezeigt; durchläuft man aber die bekannten Fälle, so findet man, dass die Ligatur schmerzhaft ist und bei manchen Kindern sogar Konvulsienen bewirkt hat, oder dass eine sehr heftige Entzündung darauf gefolgt ist, die oft zu sehr übelen Resultaten geführt hat. Da, wo das abnorme Gefässgebilde nur einigermaassen sich in die Tiefe erstreckt, kann man nie wissen, ob die ganze kranke Masse

von der Ligatur umfasst ist. Das, was übrig bleibt, wächst dann schnell wieder und es bleibt nichts übrig, als mit der Kauterisatien nachsuhelfen. Nach den bisher von Lawrence und anderen Chirurgen gemachten Erfahrungen muss man diese Operation surückweisen, und sie höchstens in dem seltenen Falle anwenden, wo ein einfacher und fester Stiel vorhanden ist.

Die Ausrottung oder Abtragung des Gewächses wäre das zuverlässigste und schnellste Verfahren, wenn sie immer ausführbar
wäre. Wenn das Gefässgebilde ein wohlbegrenztes, oberfächliches,
nicht sehr grosses ist, as kann man annehmen, dass es sich ganz
wird herausschälen lassen, und dass es möglich ist, die Wunde
mittelst Heftnadeln per primam intentionem zu heilen. We nur
irgend zu fürchten ist, dass das Gebilde tiefer gehende Wurzeln
hat, und dass man es nicht ganz auszurotten vermag, so muss
man die Ausrottung nicht gestatten, weil die Masse desto schneller wieder wächst. Rechnet man dazu die grossen und bedeutenden Blutungen beider Operationen, die meistens entstellenden Narben, die sie im günstigsten Falle hinterlässt, so ist es eine Methode, die man nur selten vornehmen wird, zumal da man auch
noch die Scheu vor dem anscheinend so blutigen Eingriffe zu
überwinden hat. —

Um die Exstirpation der erektilen Geschwülste zu erleichtera, bedient sich Lebert einer Ringpinzette, welche mit einem gegen ihre eigene Längenachse senkrecht stehenden Stiele oder Zepfen versehen ist; dieser Stiel ist an seinem unteren Theile gefurcht. Das Instrument hat den doppelten Zweck; erstlich sell es dazu dienen, den Tumor sicher an seinem Fundamente in der gesunden Haut zu erfassen und dann soll neben dieser Pinzette der Wundarzt an jeder Seite tief einschneiden und des abnorme Gebilde entfernen; Lebert legte eine umwundene Naht an und in höchstene 5 Tagen, sagte er, ist Vernarbung eingetreten.

Die seen hat die partielle Ausrottung angerathen, wenn die erektilen Geschwülste von grossem Umfange sind; er bildet einen Hautlappen, nimmt einen Theil des Tumors weg und legt diesen Hautlappen sest an, um dessen Verwachsung zu begünstigen; dann macht er es mit dem solgenden Portionen ebenso. Dieses schwierige und höchst langweilige Versahren wäre höchstens anwendbar bei subkutanen, erektilen Geschwülsten und auch da ist der Ersolg so unsicher, dass mit Recht Niemand mit diesem Versahren sich besassen mag.

Die Kauterisation mittelst des Wiener Actskalkes und besonders mittelst des Wiener Actustiftes hat den grossen Vortheil, dass sie die Kranken nicht erschreckt und dass sie in fast allen Fällen von einem sicheren Erfolge ist. Sie passt bei den einsachen sowohl, wie bei den ungleichen, flachen und kutanen erektilen Geschwülsten, namentlich bei denen, die zu gross eind, um exstirpirt werden zu können; sie bewirkt keine Blutung, wie das Messer; sie erzeugt keinen Substanzverlust, wie manches andere Verfahren, wo man im gesunden Gewebe wirken muss, denn das Causticum wirkt nur in der abnormen Textur. Endlich erregt die genannte Kauterisation weniger oft eine phlegmonose oder erysipelatöse Entzündung, eben weil das Aetzmittel nur auf die abnorme wenig reizbare Textur wirkt, wogegen das Messer die so gefässreiche reisbare und zu Entzündungen geneigte kutane Fläche angreift. Nach der Kauterisation sind Rückfälle nicht so leicht zu fürchten, als nach der Ausschneidung, weil das Aetzmittel nicht nur die abnorme Textur verstört, sondern auch die nächste Schicht in eine Art fibröser Textur umwandelt. Von allen Aetzmitteln ist aber der von Filhos aus dem Wiener Astzkalke gefertigte Stift das beste und brauchbarete und lässt in der That kaum etwas zu wünschen übrig.

Aus dem bisher Gesagten ergibt sich:

- 1) dass zur Beseitigung der erektilen Gebilde nur drei Verfahrungsweisen zu empfehlen sind, nämlich die Kauterisation, die Exstirpation und das Durchziehen von Haarseilen oder Fäden.
- 2) Dass die Kauterisation mittelst des Filhos'schen Aetzmittels in fast allen Fällen sicher und zuverlässig ist.
- 3) Des die Ausrottung mittelst des Messers oder der Ligatur nur unter ganz besonderen Umständen ausführbar wird und
- 4) dass das Durchlegen von Fäden nur in gewissen venösen, submakösen, erektilen Geschwülsten zu empfehlen ist.

## Academie de Médecine zu Paris.

Ueber den Kropf und den Kretinismus.

In der Sitzung vom 11. Februar bemerkte Hr. Baillarger, dass die pathologische Anatomie des Kretinismus noch sehr wemig ausgehellt sei. Die erste Frage, die sich uns ausdringe, sei

die: Ist der Kretinismus nicht eine Krankheit, oder muss man die Kretinen nur als unvollkommen gebildete Wosen betrachten und sie an die Blödsinniggeborenen anreihen? Diese Frage ist noch nicht erledigt: die Unterschiede zwischen Kretinismus und Idiotismus sind noch nicht sestgestellt. Der erste Umstand, der hier in die Augen fällt, ist das Endemische des Kretinismus. Dadurch scheint er sich vom Idiotismus zu unterschoiden, allein der letztere kommt auch endemisch vor und zwar in denselben Lokalitäten und in Folge derselben Einflüsse, wie der Kretinismus. So hat er zu St.-Marie-aug-Mines unter 11,000 Scalen vor Kurzem 111 Idioten und 60 Kretinen angetroffen. Früher waren die Kretinen häufiger und es gab weniger Idioten; jetzt ist es umgekehrt. Der Idiotismus wird in der That an den Orten endemisch, die der Kretiniemus verlässt; es ist gleichsem eine Uebergangsstufe vom letzteren zum gesanden Zustande. - Hierauf untersucht Hr. B. die Verschiedenheiten, welche die Grösse und die Form des Kopfea, die übrige körperliche Entwickelung und der geistige Zustand bei den Kretinen und bei den Idioten darbietet. Die viel niederere Stufe, welche die Kretinen in körperlicher Beziehung einnehmen, scheint allerdings einen bedeutenden Unterschied zu bilden, zumal wenn man vollkommene Kretinen vollkommenen Idioten gegenüberstellt. Allein vollkommene Kretinen sind sehr selten; sie bilden kaum ein Fünstel unter der Gesammizahl aller kretinenartigen Geschöpfe. Die Halbkretinen, die Viertelkretinen, wenn man sich so ausdrücken kann, unterscheiden sich viel weniger von dem Blödsinnigen unserer Irrenhäuser. Diese niedriger stehende körperliche Bildung bei den Kretinen erklärt sich übrigens durch die Gesetze der Erblichkeit und man kann die von Hrn. Ferrus sogenannte Cachezia cretinosa gewissermaassen als einen eingebürgerten Charakter der Bevölkerung betrachten. - Aus den weiteren Untersuchungen kommt Hr. B. zu dem Schlusse, dess Kretinismus und Idiotismus sich nicht wesentlich von einander unterscheiden, sondern nur durch zufällige Modifikationen. Was den Hydrokephalus betrifft, den Hr. Ferrus als eine konstante und wesentliche Erscheinung bei den Kretinen angeführt hat, so findet sich derselbe auch bei einer eben so grossen Anzahl ausgebildeter Idioten; keineswegs aber kann man den Hydrokephalus hier und dort als konstant betrachten. Deschalb kann man bei dem jetzigen Zustande der Wiesenschast den Kretinismus keineswegs als einen chronischen. ödematösen

Hydrokenhalus beirachten. - Dann erörtert Hr. B. die von Hrn. Ferrus vorgeschlagenen Maassregeln, namentlich aber den Gedanken, dass die Regierung das Heirathen den Kretinen untersagen müsse, zum wenigsten Denen, die nicht eine vollkommen freie Geistesthätigkeit haben. Diese Maassregel, meint Hr. B., würde nur eine sehr geringe Wirkung haben und auch sehr schwer durchzusühren sein. Es sind nicht die Kretinen, welche den Kretinismus fortpflanzen, wie die amtlich in Piemont aufgenommenen statistischen Data beweisen. Der Kretinismus wird auf folgende Weise fortgepfianzt: 1) durch Individuen, welche unter ihren älteren Verwandten, d. h. in aussteigender Linie, Kretins gehabt haben; 2) durch Kropfige; 3) durch diejenigen, welche in ihrer Körperbildung oder in ihrem geistigen Wesen etwas Kretinenartiges hatten. Diese letztere Kategorie aber begreift in gewissen Gebirgsthälern fast alle Einwohner. - Hr. B. kommt zuletzt zu folgenden Schlüssen: 1) Der Kretinismus und Idiotismus charakterisiren sich beide durch eine mangelhafte Entwickelung ihres geistigen Wesens. 2) Bei den Kretinen und Idioten hat diese mangelhafte Entwickelung ihren Grund in denselben anatomischen Abnormitäten, die nichts weiter sind, als Anomalieen oder Fehler der ursprünglichen Bildung. - 3) Der Hydrokephalus findet sich zufällig bei den Idioten und den Kretinen, kann aber bei dem jetzigen Zustande des Wissens keineswegs eine Definition des. Kretinismus begründen oder als ein pathognomonischer Charakter desselben betrachtet werden. 4) Alle die Verschiedenheiten, welche der Idiotismus und der Kretinismus, im Allgemeinen betrachtet, darzubieten scheinen, darf man nur als zufällige Modifikationen betrachten, die keineswegs ausreichen, die beiden Krankheiten von einander zu trennen. Eine obrigkeitliche Bestimmung gegen das Heirathen der Kretinen würde eine sehr schwierig durchzusührende und jedenfalls keine genügende Maassregel sein, um die weitere Verbreitung des Kretinismus zu verhindern. 6) Besser ware es vielleicht, durch eine klare und deutliche Darstellung die Merkmale überall zur Kenntniss zu bringen, welche solchen Personen anhaften, die wahrscheinlich Kretinen erzeugen würden und es so dem Volke zu überlassen, ob sie solche Ehen vermeiden wollen. Auch die Geistlichen, die Aerzte und sonstige Autoritäten mussten dahin wirken, solche Ehen zu verhindern. würde das freilich auch nicht helfen.

## Société médico-chirurgicale zu Paris.

Diese Gesellschaft hat sich erst neu gebildet und zwar aus der früheren Societé médicale du Temple. In der letzten Sitzung des vorigen Jahres wurden verschiedene Punkte erörtert, worüber wir nur Folgendes mitzutheilen haben.

#### Unterschied zwischen Varioloide und Varizelle.

Nach Hrn. Colomb ist dieser Unterschied bisweilen so gering, dass man beide nur für geringe Modifikationen einer und derselben Krankheit halten möchte; sie sind seiner Ansicht nach zwei durchaus verschiedene Krankheiten, zwischen denen nur bisweilen die Diagnose sehr schwierig wird. In der That halt Hr. Mailliot beide Krankheiten für identisch oder wenigstens für sehr nahe verwandt. Hr. Gade bestreitet diese Verwandtschaft; die Varizelle bilde nur Bläschen; die Varioloide dagegen Pusteln, ähnlich den Pockenpusteln; seiner Ansicht nach könne bei einiger Aufmerksamkeit eine Verwechselung gar nicht stattfinden. Nach Hrn. Colomb ist die Varizelle eine durchaus spezifische, unbedeutende Krankheit und befällt auf ganz gleiche Weise diejenigen, die Pocken gehabt haben oder nicht, die Vaccinirten und die Nichtvaccinirten. Ist aber die Varizelle immer eine entschiedene Form, so ist die Varioloide dagegen in ihrer Manisestation ausserst wechselnd; es kommen Varioloiden vor, die ganz aussehen, wie Varizellen. Bei erfolgreich Geimpsten habe er ächte Varioloiden nur selten gesehen; wenn sie hervorkommen, haben sie mehr den Charakter von Varizellen. Kommen sie dagegen bei Solchen vor, die gar nicht oder ohne Erfolg geimpst gewesen waren, so haben sie mehr den Charakter von Variole. Seiner Ansicht nach ist der Ausdruck "Varioloide" ein sehr unglücklicher, der nur zu Irrungen Anlass gebe, und den er verwerfen würde.

# IV. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.

Ueber Speckeinreibung bei Scharlachkranken.

In der medizinischen Zeitung Russlands vom März 1851 (Nr. 10) spricht sich Hr. Dr. Ilisch, Arzt in Ssergiewisk-Bad

im Gouv. Orenburg folgendermaassen aus: "Ste (namifch die Speckeinreibung gegen Scharlach) war mir erinnerlich geblieben. als ich auf einer Geschäftsreise Nachts am 18. Novbe. v. J. im Dorfe Dmitrewka kurze Zeit verweilte und erfuhr. dass daselbet innerhalb 10 bis 12 Tagen 15 Kinder von Scharlach befallen und sämmtlich gestorben seien. Seit Kurzem lagen wiederum 10 Kinder in eben der Art, wie die als Opfer gefallenen, krank und unter denselben die meisten schwer darnieder. Ich schlug der Verwaltung des Dorfes das angegebene Mittel zur Anwendung Morgens und Abends über den ganzen Körper mit Ausnahme des Kopfes und des Gesichtes vor, empfahl jedoch überdiess, den Kranken von einer Auflösung des Salmiaks, die in früheren von mri beobachteten Epidemicen schon für sich oft ausgereicht hatte, der drohenden Gefahr vorzubeugen, alle 2 Stunden, kleinen Kindern zu einem, grösseren zu zwei Theeloffel voll zu geben. Gegen die Halsentzundungen, auf deren Hestigkeit man besonders die Schuld an dem Tode schob, wurde Leinsamen, in Milch gekocht, als Kataplasma um den Hale gelegt. Als ich am 27. Nov. wieder durch dasselbe Dorf kam, theilte man mir mit, dass von den zehn Kranken zwei, die schon ohne Hoffnung gewesen wären, als man sich der Einreibungen mit Speck zu bedienen angesangen hatte, gestorbon, die übrigen genesen seien. Es lässt sich freilich kaum etwarten, dass man bei allen die Behandlung mit Speck volle vier Wochen, wie es Schneemann fordert, fortgesetzt habe, indessen ist, wie mir später von dort berichtet wurde, durch Nachkrankheiten weiter keine Sterblichkeit veranlasst worden; eine Zeitlang ist die kleine Bevölkerung von der Epidemie nicht beunruhigt worden; sie ist aber dennoch wiederum aufgetreten; es sind nur wenig Kinder befallen und von diesen 3 Mädchen im Alter von 12 bis 14 Jahren gesrorben. Gewiss ist es aber auch, dass die zuletzt befallenen von den empfohlenen Mitteln, mit Ausnahme der Kataplasmen, die, der oberflächlichen Beurtheilung der Landleute zusolge, als das Hauptmittel angesehen worden sind, keine Anwendung gemacht haben. Die Vortheile, welche die Speckeinreibungen den Scharlachkranken in Dm. gebracht, können, streng genommen, nur nach ärztlichen Erfahrungen über eine so verheerende Krankheit, wie die in Rede stehende ist, geschätzt und dernach die glänzenden Erfolge der Einreibungen, welche veröffentlicht worden sind, bestätigt werden. Ich meiner Seits halte die Epidemie, wie sie in Dm. geherrscht hat, mögen die Verhältnisse, unter welchen sie XVIL 1851.

Verlansen ist, immerhin als höchst ungünstige zu betrachten sein für eine bosartige und, ohne die Heilkraft des Salmiaks in Zweisal zu ziehen. bin ich gegenwärtig, nachdem der Scharlach seit iener Zeit sich auch hier verbreitet hat und dessen Verlauf unter dem Rinflusse der Speckeinreibungen von mir beobachtet worden ist, überzeugt, dass der glückliche Ausgang der Krankheit bei den angeführten acht Kranken hauptsächlich denselben zuzuschrei-Wie Schneemann bestimmt, ist dieses Mittel nicht immer allein für sich ausreichend zur Bekämpfung des Scharlache; ar empfiehlt überdiess noch gegen die schweren Hirnzufälle und um die Hestigheit der primären Halsentzundungen zu brochen, Aderlässe, sum innerlichen Gebrauche das kohlensaure Ammonium. Die Kinder liegen, wo nicht durch die Einreibungen die Heftigkeit des Scharlachs, der hier, bevor die Leute ihn erkennen gelernt und ärztliche Hülfe gesucht, mehrere weggerafft hatte, herabgestimmt wird, so schwer darnieder, wie ich es in verheerenden Epidemieen zu oft gesehen habe, und Krankheitsfälle, wie sie Sydenham beschreibt und wie sie mitunter auch in unseren Zeiten vorkommen, sind bis jetat als Ausnahmen nur dann von mir beobachtet worden, wenn die Belladonna als Praservativ, in weichem Falle sie, frühzeitig genug gebraucht, den Ausbruch der Krankheit gewöhalich verhindert, in Anwendung gebracht worden Obschon unsere Epidemie wegen geringer Bevölkerung des Ortes kein bedeutendes numerisches Verhältniss geben kann, um so weniger noch, weil sie durch die angegebenen Mittel in ihrer Verbreitung sorgfältig abgesperrt wird, so halte ich doch die wenigen von mir gemachten Beobachtungen für's Erste der Beachtung worth, um zu einer Zeit, wo der Scharlach wahrscheinlich an vielen Orten herrscht, ein Mittel, das allenthalben zu haben und eben so sicher, wie wenig kostapielig ist, weiter zu empfehlen."

Folgendes hat Herr I. bei diesem Versahren zu beobachten Gelegenheit gehabt: 1) Aussaliend schnell wurden die Kranken schon nach der ersten Einreibung, wobei während der Fieberperiede die Haut mit Schweiss bedeckt wird, beruhigt. Die Speckeinreibungen dienen mithin nicht allein dazu, die trockene Hant anzuseuchten, sondern auch, die die Stasen in den Kapitlaren der Haut begleitende Entzündung zu mildern und auszuheben. Sie scheinen darin mit den von Dähne (Einige Beiträge zur Actiologie und Kur des Scharlachs - oder Häutungesieber. Leipzig 1810. S. 64. u. s.) empschlenen Geleinreibungen übereinzukommen. 2) We

die Krankheit mit bedeutender Angina begeinn, da verschwand diese freilich nicht sogleich, dauerte zuweilen in gleicher Hestigkeit fort, in welchem Falle ich jedesmal mit örtlichen Blutentleerungen ausgekommen bin, um Nachlass derselben zu bewirken. Entweder wich nun nach dem Ansetsen der Blutegel die Haleentaundung augenblicklich oder allmählig, in wolchem letzteren Palle die schon erwähnten Kataplasmen mit Erfolg in Gebrauch gezogen wurden. Das Exanthem, das bis dahin kaum bemerkbar gewesen war, erschien am 5. oder 6. Tage der Krankheit, nachdem jene nicht mehr verhanden war und brach oft noch stark, mehrentheils als Scarlat. variegata, hervor. - 8) Die Abschuppung begann vom 6. bis 10. Tage der Krankheit. Ich habe sie nur auf dem Rücken, an den Extremitäten und den Seitentheiles des Halses, niemals in grösseren Lamellen, sondern in kreisformiger Gestalt gesehen, am stärketen an den Handwurzelt und am Halse, we das Exanthem in Folge von Phlyktänen, besonders reichlich, wenn die Kataplasmen angewendet waren, erschienen Die Menge der Abschuppung scheint in geraden Verhältnisse mit dem Eindringen des Fettes in die Heut, der Zeit, zu welcher mit den Einreibungen der Anfang gemacht worden war and dem Fortgebrauche derselben, wenn schon die Krankheitesymptome als geschwunden angeschen werden, zu etchen; denn in Fällen, we die Anwendung des Speckes erst am 3. Tage statt hatte und nicht lange genug fortgesetzt werden war, zeigte sie sich zuweilen nicht geringer, als gewöhnlich. 4) Bei den meisten Kranken fand sich am 6. Tage der Krankheit einiger Schmers an den Seitentheilen des Halses ein, der mit Affektion der Glandulas esrvicales, deren Vergrösserung deutlich zu fühlen war, im Zusammenhang stand. Bei einem siebenjährigen Knaben, bei dem man vom 6. Tage an die Einreibungen zu machen unterlassen hatte, entstand ausserdem sm & Tage der Krankheit, nachdem er schon zwei Tage im Zimmer umhergegangen war, hrampfhaftes Ziehen, das vom Halse ausging, so dass der Kopf den ersten Tag nach der linken, den anderen Tag nach der rechten Seite hin eine Schieflege annahm. Die dieser entsprechende Halfte des Körpers wird konvulsivisch zusammengezogen, ohne dass im Uebrigen das Wohlbefinden getrübt worden wäre. Das einmalige Einreiben der Seitentheile des Halses mit Merkurialsalbe hob diesen Zustand sehr bald, nachdem er gegen drei Tage angedauert hatte. 5) Bei einigen Kranken beobachtete ich neben 9\*

J

t

Ì

ł

ļ

einiger Steifigkeit des Handgelenkes eine vollkommene Anästhesie der Spitze eines Fingers, die so lange anhielt, bis silgemeine Besserung eintrat. An dieser Stelle verdickte und verhärtete sich die Oberhaut und löste sich am 10. Tage der Krankheit schwielenartig ab. 6) Der Gastrizismus trat deutlicher, als sonst, hervor und die Uebelkeiten wurden ein höchst lästiges Symptom, das aber bald nach der Gabe eines Brechmittels aus Tart. emet. und Ipekakuanha schwend. Die verher dick belegte Zunge mit rothem Rande reinigte sich schnell und erschien blutroth. Darnach felgten gewöhnliche Darmausleerungen mit grosser Erleichterung. Ich erkläre mir dieses durch die schnellere Beseitigung der Gestrointestinalentzühdung, wodurch auf einmal in gröscerer Monge die Aussetossung des Epitheliums erfolgt, was mit den Resultaten der grundlichen Untersuehungen Gunsburg's (Allg. mediz. Zentr. Zeit. 1847 S. 563), dass in den meisten Fällen die Losstossung des Pflasterepitheliums auf der äusseren Haut beim Scherlach in umgekehrtem Verhältnisse mit der intestinalen Abhäutung steht, übereinstimmt. -- 7) Das Fieber hielt zuweilen swei bis drei Tage an, die Hitze war bedeutend und der Puls schlog bis 140 Mal in der Minute. Hirnzufälle dabei sehr mässig. 8) Hydropsieen habe ich nicht erfolgen sehen; bei zwei Pat. schwoll nur das Gesicht auf, nachdem sie sich der kalten Luft ausgesetzt hatten. Die Geschwulst fiel, ohne dass Mittel angewendet worden waren, den anderen Tag. Waren dagegen die Einreibungen nicht lange genug fortgebraucht worden, so folgte allerdings zuweilen Anasarca, die nach den bekannten Regeln behandelt worden ist.

Eine Verbindung des Scharlechs mit Febr. intermittens beobachtete ich bei zwei Knaben, von denen der eine mit, der andere ohne Speckeinreibungen behandelt worden war.

Schlieselich bemerke ich, dass wenige Aerzte, nachdem sie von den Speckeinreibungen Gebrauch gemacht haben, der Meinung Berend's, als werde die Wirkung derselben sich darauf beschränken, die Verkühlungen in der Abschuppungsperiode zu verhüten, beitreten möchten. Der Scharlach bedroht das Leben nicht nur durch seine Nachkrankheiten; die in Rede stehende Kurmethede macht ihn aber, so weit auch meine Beobachtungen reichen, während seiner Fieberperiode bei weitem gefahrloser.

Ueber die Nothwendigkeit eines depurativen Verfahrens bei den mit Grind behafteten Kindern.

"Bei vielen Kindern, bemerkt Duchesne-Dupare (Gas. des hopitaux Fev. 51), ist der Grind nichte Anderes, ale die Umwandlung eines alten und vernachlässigten Achors, dessen eruptive Charaktere durch das Alter des Kranken und die Veränderungen, welche durch das Aelterwerden in der Haut bedingt werden. eine Modifikation erleiden. Die Hartnückigkeit des Unbels beseichnet in solchem Falle seine Virulens und sein sehr tief im Organismus eingewurzeltes Weson; begünstigt nun noch die erbliche Anlage das durch aussere Umstande hartnäckig gewordene Uebel, so kann man denken, dass zur Heilung ein örtliches Verfahren nicht ausreichen kann, sondern dass es durch eine innore Kur unterstützt werden muss. Diese innere Behandlung muss vorzugsweise eine depuratorische sein. Fast alle die jugendlichen Subjekte, welche an chronischen Affektionen der Hornhaut leiden, sehen schwächlich aus, haben ein welkes Fleisch; ihre Funktionen sind träge, ihre Verdauung ist unvollkommen. Alles bezeugt bei ihnen die Nothwendigkeit, die Kräfte zu erheben und der Lebensthätigkeit eine grössere Energie zu verschaffen. muss demnach das depuratorische Verfahren auch zu gleicher Zeit ein kräftigendes eein. Ich wurde demnach jedenfalls anrathen: Aufenthalt auf dem Lande, eine geregelte Diat, Genuss guten und kräftigen Fleisches; viel Bewegung im Freien und bittere Gotranke, vielloicht ein gutes, bitteres Bier. Dann aber häufig einen Thee von radia Bardenae, Graminis Taracaci, Fumariae, Dulcamarae u. s. w. Bisweilen muss man auch tenische bittere Mittel geben, entweder Gentiana oder China u. s. w. Als ein sehr wirkeames Mittel zeigt sieh ein Syrup von Rhabarber, Dulcamara und Fumaria, wozu Jodejsen gesetzt wird.

#### Ueber die Ersatzmittel des Leberthranes.

In der Union médicale vom 4. Februar bemerkt He. Dr. Lunier Folgendes, welches er aus seiner Erfahrung in Krankenhäusern entnemmen haben will: 1) der Leberthran kann als Heilmittel durch irgend ein Fett, sobald es sich nur gut nehmen lässt, exsetat werdeng dieses Patt mass aber auch von der Art sein, dass ihm beliebig virksame Stoffe beigemischt werden konmen, wie Chokolade z. B., die etwa 1/g ihres Gewichtes sogenannter Kakaebutter enthält; sie genägt dieser doppelten Indikation vollständig. 2) Jod, Brom und andere Mittel, welche die Absorption der Pette unterstütten, und die man diesen entweder zusetzen, oder interkurrent geben kann, forner eine geringe Medifikation in der Diät zeigt sich vollkommen genägend, um alle diejenigen Erfolge zu erreichen, welche der Leberthran bewirken sell. 3) Der Leberthran hat keine andere Wirkung, als das Ansetzen von Fett zu fördern; in gewissen Krankheiten wird dedurch Heilung bewirkt, z. B. in vielen Nervenübeln, in der Melanchelie u. s. w. Dieses Pettmachen kann aber auch auf andere Weise erzielt werden und es bedarf dazu nicht gerade immer des Leberthranes. 4) Die Viehmäster wiesen sehr wohl, dass gewähnliches Salz ein Mittel ist, das Fettworden der Thiere zu fördern und in der That hat sich gewöhnliches Fett mit Zusatz von etwas Jod und etwas Kochselz bei abgemagerten Kindern in dieser Hinsicht viel kraftiger erwiegen, als der boste Loberthran.

# Ueber die diphtheritische Entzündung des Pharynx und der Mandeln.

In der Dublin medical Press vom 28. Aug. v. J. finden wir eine Mittheilung (aus dem Medical Examiner) die uns von Interesse erscheint. Bem Eintritte der Diphtheritis, bemerkt Hr. A. Ramsay, geht ein Fröstein von grösserer oder geringerer Intensität vorsus; bisweilen aber auch, bemerkte Hr. R., statt dieses Prodroms ein anderes und zwar einen Schmerz in einem Beine, Arme, Finger, Ohre oder im Bauche. Die Diphtheritis selber zeigt 2 verschiedene Stadien: ein akutes und ein typhoides oder bösartiges. Nach den erwähnten Vorboten beginnt das akute Stadium mit Schmerz und Trackenheit im Halve, etwas Kopfschmerz und Augenthränen und einem starken Ausflusse aus der Nase. Dabei ist der Puls vell und eher etwae hart; die Haut heiss und trocken; die Augen sind geröthet, die Mandeln, der Schlund und Rachen u.e.w. geschweilen und zeigen eich, ze weit men sehen kann, mit weiseen

Stellen besetzt, die fast wie kleine, oberflächliche Geschwäre aussehen. Das Schlucken ist etwas schwierig; Breie oder dergleichen worden noch leichter niedergeschlucht als Fidssigkeiten. wöhnlich ist etwas Husten und Auswurf olnes festen, sahen Schleimes vorhanden; die Zunge ist schmutzig-weiss und dick belegt; die Parotiden und Unterkieferdrüsen etwas geschwollen und der Kranke klagt über Schmerzen in den Gliedern, Abgeschlagenheit, Unwohlsein, Durst und ein Brennen im Halse. Strengt er seine Stimmorgane sehr an, so bekommt er den Mund voll Plussigkeit, kann sie aber nicht niederschlucken; seine Respiration ist frei und ungestört, aber man kann, wenn er spricht, einen näselnden Ton unterscheiden; sein Appetit ist gestört und er hat keine Neigung zum Essen. Diese Erscheinungen dauern eine unbestimmte Zeit, gewöhnlich aber nicht länger als 4 bis 5 Tage, worauf nach und nach das typhose Stadium eintritt. Die Zunge wird schwarz und russig, was sie auch bisweilen schen im ersten Stadium ist. Der Kranke ist schläfrig, fast ohne Leben; er liegt still, trübsinnig und gleichsam vorsweifelnd da; sein Schweiss ist kaft, klebrig und übelriechend; der Puls schwach und träge; statt der Verstopfung des ersten Stadiums trätt jetat eine stinkende Diarrhoe ein; Appetitlesigkeit, Taubheit, Schmern in den Ohren, Steifigkeit und Schmern in den Gliedern; die Mundhöhle ist schwürig und blutend; der Rechen und Schlund dagegen nicht stärker affizirt und das Schlucken nicht schwieriger als im ersten Stadium. In diesem Zustande kann der Kranke 10 bis 12 Tage verbleiben und stirbt dann mit Bestimmtheit, wenn nichts dagegen gethan wird. - Diese Krankheit beschränkt sich nicht auf eine gewisse Periode des Lebens; alle Alter werden davon ergriffen, obgleich die Jugend besonders dezu geneigt ist; die Neger und Farbigen sind häufiger der Krankheit unterworfen, als die Weissen. Die Prognese ist gewöhnlich günstig, wenn mit Umsicht dagegen eingeschritten wird. Die Kinder sterben gewöhnlich im ersten Stadium, die Erwachsenen im zweiten.

Die Behending erfordert im ersten Stadium die Anwendung milder Brechmittel; sie beseeien den Hels von dem abgesonderten, zähen Schleime und scheinen auch medifizirend auf die abnorme Sekretion der Schleimhaut zu wirken; nicht selten schaffen sie auch die einzelnen Belege fort, die eich auf den Mandeln und dem Schlunde gebildet haben. Das beste Mittel, das allen diesen Zwerken antepricht, iet nach unserer Ersahrung das einzelne Koch-

sals, welches man in einer warmen Andesung darreicht; wir zieben es wegen seiner milden und schnellen Wirkung allen anderen Mitteln vor; ihm annächst steht die Ipekakuanha, allein oder in Verbindung mit Sensmehl. Wir geben Brechmittel während des gangen Verlaufes der Krankheit und haben uns von der vortrefflichen Wirkung dieses Verfahrens überzaugt. Nach dem Erbrechen geben wir eine Dosis Rizinuedl oder schweselsaurer Magnesia mit Pleffermunsthee, täglich oder einen Tag um den anderen. Zugleich benutzen wir als Gurgelwasser eine warme Auflösung von Aleun oder Weineseig mit Wasser. Von Höllenstein und Kreosot, die von Anderen gegen die Diphtheritis empfohlen sind, haben wir nichts Besonderes geschen. Als ein ausseres Mittel um den Hals fanden wir ein gewöhnliches Kataplasma, mit Pleffer oder Zwiebelsaft versetzt, wirksamer als irgend ein anderes Mittel. Die Skarifikation der Mandeln ist unser Hauptmittel in allen Fällen von Angian, we diese Organe so sehr angeschwollen sind. Blasenuflaster und Blutentzichung musaen wir unserer Erfahrung nach Im zweiten Stadium muss dieses Verfahren mancherlei Veränderungen erleiden. Ist die Zunge schwarz und der Pula klein und langsam, so gibt es kein besseres Mittel, die Lebensenergie wiederherzustellen, als die blaue Pillen mit Cavenmepfeffer. Die Dosis hängt von dem Alter und dem Zustande des Kranken ab, damit augleich an jedem Abende und bisweilen auch am Tage ein warmes Fussbad; bei grosser Krastlosigkeit Porter und Wein.

Eine Notiz über das einfache Wechselfieber der Neugeborenen und Säuglinge.

Hr. Dr. Guiot bemerkt (Ganette médicale de Paris) über diesen Gegenstand Folgendes: Das Wechselfieber, welches sich bei Erwschsenen sehr deutlich charakterisirt, neigt sich ganz anders in den ersten 15 Monaten des Lebens. Was zuvörderst den Frost betrifft, so markirt er sich durchaus nicht entschieden; man bemerkt am Kinde ein geringes Frösteln, wohl aber gewahrt man eine Art von Konzentration, eine Art von Drängen aller Lebensthätigkeit nach innen. Bagegen tritt das Stadium der Hitze sehr kräftig hervor und gewöhnlich ist es diese allein, die der Arzt bemerkt. Der Schweiss kommt eben so wenig zur vollen Ent-

ł

ı

١

wickelung, wie die Kälte; nur hie und da wird die Haut etwas feucht. Was den Typus betrifft, so ist die Quotidiana der einzige. der in diesem. Alter verkommt und selbst bei diesem Typus kommen die Anfälle nicht so regelmässig, als bei der Quotidiana der Erwachsenen. - Das Wochselfiebet bei Neugeborenen und Sanglingen charakterisirt sich also durch folgende Momente: 1) plotslichen Eintritt; 2) Quotidiantypus. 3) Unregelmässigkeit der Anfälle. 4) Fast vollständiges Fehlen der Kälte und des Schweisses: 5) Schr grosse und lange dauernde Hitze und 6) ziemlich deutliche Apyrexie. Gowöhnlich zeigt sich das Wechselfieber in diesem Alter auf folgonde Weise: Das Kind, bis dahin lustig und munter, vird traurig und verdrossen; es ist reizber, schreit öfter und zeigt wenig Appetit. Es wird blass, hat kalte Hünde und Füsse und gühnt öfter. Bisweilen hat es Erbrechen eines zähen galligen Steffes. Bisweilen auch hat es hestigen Kopsschmerz und gibt diesen fortwährend durch Hinfahren der Hand nach Bisweilen wird debei eine Lunge mit Blut dem Kopfe kund. Blut überfüllt und ein trockener und anstrengender Husten, bisweilen mit Erbrechen begleitet, markirt alsdann den Eintritt des Fieberanfalles. In einem Falle, den Hr. Gu. beobachtete, trat ein starker Durchfall ein, während Hände und Füsse einkalt waren und nach allen diesen und ähnlichen Brecheinungen wird die Haut bald trocken und brennend heiss. Diese Hitze und Spannung dehnt sich auf die Schleimhäute aus und wird gewöhnlich so bedeutend, dass die Mutter gewöhnlich an den Arzt mit dem Ausdrucke sich wendet: "mein Kind verbrennt fast vor Hitze." Das Kind liegt abgemattet da, bisweilen schlafeüchtig, bisweilen aber auch aufgezegt und von Krämpfen beimgesucht. Dieser Zustand dauert bald mehr, bald minder lang; endlich verschwindet die Spannung, die Haut wird weich und etwas feucht. Alle Funktionen werden wieder normal; das Kind wird rubig, lächelnd und nimmt wie sonst die Brust, bis ein neuer Anfall ahnliche Erscheinungen herbei-Die Hanterscheinung, diejenige, welche von allen am auffallendaten ist, ist demnach nicht die Kälte, nicht der Schweiss, sondern die periodisch wiederkehrende brennende Hitze und in mancher Beziehung wird die Diagnose dadurch erschwert, dess kleine, zerte und empfindliche Kinder auch auf jeden andern Reiz schnell reagiren und in ein Fieber gerathen, welches durch die Hitze sich charakterisirt. Findet nun der herbeigerufene Arzt das Kind in Fiebor und brennender Hitze, so wird es ihm schwer, su bourtheilen, was der Grund davon ist, zumal da diese Floberanfälle auch oft remittirend und selbst intermittirend wiederkehren. So behandelte ich ein sehr junges Kind, welches dreimal hintereinander Fieberanfälle hatte, zwischen denen vollständige Pausen eintraten und die alle Erscheinungen eines Wechselfiebers darboten. Dieses Kind litt aber an Verstopfung und eine kräftige Dosis Kalomel, welche eine reichliche Ausleerung bewirkte, beseitigte des Fieber sogleich. - Ein 31/2 Monate altes Kind, welches mit der Saugflasche genährt wurde, wurde jeden Tag um 3 Uhr Nachmittags verdriesslich, still, gähnte häufig, bekam einen kleinen, schwachen Puls und Kälte der Extremitäten. Eine Art allgemeiner Konsentration nach innen fand Statt. Bald darauf aber zeigte sich eine lebhafte Hitze der Haut, diese wurde gespannt und brenzend, die Wangen wurden bläulich reth und der Kleine verfiel in eine Schlassucht, die durch Stöhnen und etwas Aufregung dann und wann unterbrochen wurde. Nach ungefähr 2 Stunden nahm die Spannung der Haut ab, sie wurde weich, etwas feucht und das Kind verfiel in einen rahigen Schlaf. Der ganze Anfall dauerte von 3 Uhr Nachmittag bis etwa 8 Uhr Abends und wiederholte sich 4 Tage hintereinander. konnte ein Wechselfieber nicht bezweifeln und gab dem Kinde in der Apyrexie schweselsaures Chinin, worauf die Zufälle allerdings geringer wurden, allein das Kind blieb immer noch kränklich, hatte noch jeden Abend einen Fieberanfall und Hr. Gu. wurde trotz dessen zweiselhaft, eb er es mit einem wirklichen Wechselfieber zu thun hebe. Er setzte das Chinin aus, um das Kind zu beebachton; bald brach ein Zahn hervor und damit verschwanden alle Erscheinungen von selber. Man sieht hieraus, wie leicht men sich in der Diagnose täuschen kann und bedenkt man, wie ausserordentlich viele Ursachen: das Hervorbrechen der Zähne, Reizungen im Darmkanale, Eingeweidewürmer daselbet, skrophulöse Uebel u. s. w. Fieber hervorrusen konnen, welches sich anschemend als Wechselfieber manifestirt, so wird man eingestehen, dass man selbst da in der Diagnose vorsichtig sein muss, we anscheinend die vollständigete Periodizität der Anfalle und velikommene Apyrexie verhanden ist. "Ich meinerseits, sagt Hr. Gu., glaube, dass das wahre Wechselfieber, nämlich dasjenige, gegen welches die Chinarinde ein Specificum ist, und das auf keiner wahrnehmbaren, organischen Veränderung beruht, bei kleinen Kindern höchst selten ist. Was mich in dieser Ansicht bestätigt,

ist der Ematend, fines im J. 1867 in den Monsten Juni bis September, während welcher Zeit Wechselfieber im Departement der Sarthe überans häufig waren, ich nur höchet selten ein Kind davon erkrankt fand. In einer aus 7 Menschen bestehenden Familie wurden 6 vom Wechselfinber befallen; nur ein 3 Monste altes Kind, des mittelet der Flasche genährt wurde, blieb frei davon. In einer aus 5 Personen bestehenden Familie wurden alle vom Wechselfieber engriffen, nur ein 2 Monste altes Kind blieb frei daven, obgleich es ven der fieberkranken Mutter genährt wurde.

### V. Bibliographie.

Telz und Krankenheil im bayrischen Hochlande, mit den Jod- und schweselhaltigen kohlensauren Natron-Quellen. Eine Brunnenschrift für Aerate und Laien, Leipzig, in Kommission bei W. Gerhard 1851.

8. 155 Seiten.

Diese Schrift enthält: 1) einen Aufsatz von Felix Schiller, Landschaftemaler: Die Natur in den näheren und weiteren Umgebungen der Krankenheiler Jodquellen. - 2) Einen Aufsatz von Fresenius, Prof. an der polytechnischen Schule zu Wiesbaden: chemische Analyse der festen Bestandtheile oder des Quellensalzes der Hauptquelle von Krankenheil. — 3) Einen Aufsatz von Dr. Sendtner: die Pflanzenwelt des Blomberges. - 4) Einen Aufsatz von R. Rohatzsch: Geognostische Skizze des Blomberges oberhalb des Sauerberges, ein Beitreg zur Geschichte der Formation, aus der die Jodquellen zu Krankenheil ihren Ursprung nehmen. - 5) Einen Aufsatz: Ueber den Gebrauch der Jodund schweselhaltigen kohlensauren Natronwasser von Krankenheil, des daraus erzeugten Quellsalzes und der Quellsalzseife, sowohl für sich als in Verbindung mit anderen Heilmitteln gegen Skrofeln, Flechten, Kröpfe, Bleichsucht, Lungenleiden und ähnliche Krankheiten, nach den Beobachtungen und Erfahrungen verschiedener Aerste. - 6) Endlich einen Aufsatz von Br. Höfler, Gerichts - und Brunnenarst zu Töls, die Wirkungen der Krankenheiler Quellen in verschiedenen Krankheiten, namentlich Flechten, Skrofeln und Phthisis nach eigenen und fremden Beobachtungen. -

Was uns hier am meisten interessirt, ist die chemische Analyse und die Heilwirkung der Krankenheiler Wasser gegen gewisse Kinderkrankheiten. Die Haupt- oder obere Bernhardsquelle ent-

bult nach Presenius: 1,298 schweselsaures Kali, 9,118 schwefelsaures Natron, 34,327 neutrales and 6,748 anderthalbfach kohlensaures Natren, 20,259 Chlernstrium, 0,198 Jodnatrium, 0,475 kieselsaures Natron, 1,110 huminsaures Natron; ausserdem Spuren von Bromnatrium, Chlorlithium und Quellsalssäure. Ausser diesem im Wasser löslichen Bestandtheilen noch folgende unlösliche: 0,428 kohlensaurer Kalk, 0,169 kohlensaure Magnesia, 0,651 phosphersaurer Kalk und 0,014 phosphorsaures Eisenexyd; ferner eine Spur eines eigenthumlich nach Benzoe riechenden Harzes und etwes über 25 pCt. Wasser. Gasförmige Stoffe fanden sich nach Rohatzch in 2 Zivilpfunden oder einem Maasse Wasser: 0,5 Schwefelwasserstoff mit etwas Jodwasserstoffgas, 1,05 kohlensaures Gas und 0,005 Kohlenwasserstoffgas. Im Gehalte am Chlornatrium steht die Krankenheilerquelle gegen die Adelheidsquelle zu Heilbronn bedeutend zurück und noch mehr gegen die Kreuznacher Elisenquelle; dagegen enthält sie schweselsaures Kali und besonders schweselsaures Natron; kohlensaures Natron, das der Kreuznacherquelle ganz fehlt, hat sie fast eben so viel als die Adelheidsquelle. Gehalt an Jodnatrium hat sie weniger als die Heidelsquelle und fast eben so viel als die Kreuznacher. ist sie reich an kohlensaurem und Schwefelwasserstoffgas. Gegend ist eine sehr gesunde Berggegend, mit herrlicher Vegetation. In Krankenheil gibt es ausser der Bernhardsquelle, welche als ein überwiegendes sulphurisches Jodsodawasser bezeichnet wird, noch eine mildere Quelle, die Johann-Georgenquelle benannt, welche letztere besonders Kropfigen zu empfehlen sein soll. Traubenkuren und Molkenkuren, sowie Frühlingskräuterkuren lassen sich in Krankenheil bequem mit dem Gebrauche der Quellen verbinden. Die Quellen werden theils zum Trinken, theils zum Baden benutzt. Empfohlen wird auch das Krankenheilerquellsalz, so wie für sich allein, als auch in Verbindung mit anderen Araneimitteln gegen Scrophulosis, Dyspepsie, Kropf, chronische Ausschlagskrankheiten, Chlorose u. s. w. Zum äusserlichen Gebrauche wird gerühmt: eine mit dem Quellsalz bereitete Seife. Aus dem Allen geht hervor, dass die Krankenheilerquellen der Adelheidsquelle zu Heilbronn ziemlich gleichzustellen ist, und dass für Kropfige, skrofulöse und chlorotische Kinder vielleicht vor denen zu Kreuznach den Vorzug verdienen.

Practical Observations on the diet of infancy and childhood, by Thomas Merbert Barker, M. D. (Praktische Bemerkungen über die Dist der ersten und späteren Kindheit) London, for Simdkin, Marshall & Co.

8., pp. 54.

Der Vf. beschästigt sich mit der Herausgabe eines Werkes über die Handhabung der Kinder und über die Krankheiten deraelben. Die hier vorliegende Abhandlung über die Diat ist, wie er sagt, nur ein Kapitel davon. Er unterscheidet, wie die Engländer überhaupt, zwischen Infancy und Childhood, für die wir im Deutschen nur die Ausdrücke: "früheste und spätere Kindh e i t" haben. Unter "Infancy" versteht er die Zeit von der Geburt bis zu Ende des zweiten Lebensjahres und unter "Childhood" die Zeit vom 2. bis 8. Lebensjahre. Die erste Kindheit oder Infancy theilt er in 2 Perioden; die erste Periode von der Geburt bis zum 6. oder 7. Monate, - die zweite Periode vom 6. oder 7. Monate bis zum 2. Lebensjahre. Die Bemerkungen über die Diat bringt er in drei Abschnitte, je nachdem 1) das Kind von seiner Mutter, oder 2) von einer Amme oder 3) durch künstliche Fütterung genährt wird. - Die Abhandlung ist recht gut geschrieben, aller enthält nichts Neues.

Grundlage der Literatur der Pädistrik, enthaltend die Monographieen über die Kinderkrankheiten, von Fr. Ludw. Meissner. Leipzig 1850. 8. P. 246.

Als ich die vor mir liegende Schrift vom Buchhändler erhielt, erstaunte ich über den Umfang derselben, weil ich mir die Litetur über Kinderkrankheiten nicht so reichhaltig gedacht hatte. Indessen verschwand dieses Erstaunen mit jedem Schritte, den ich weiter im Durchblättern derselben that, mehr und mehr, und es ergab sich endlich, dass die fehlerhafte Methode, nach welcher der Vf. die Büchertitel zusammen getragen, die Ursache gewesen, dass ein so dickleibiges Buch hervorgegangen. Die Fehler der Methode bestehen aber in Folgendem: 1) Viele Schriften sind mit ihren vollständigen Titeln zwei, drei, ja bis fünf und sechs Mal aufgeführt worden; 2) Von mehr denn hundert Schriften kommen auch die Uebersetzungen mit ihren vollständigen Titeln vor, und zwar nicht selten sogar in mehreren Sprachen; 3) Viele Werke, die gar nicht in das Bereich der Pädiatrik gehören, werden zitirt, und endlich 4) Manche Büchertitel sind zweimal unter derselben Rubrik abgedruckt worden.

Ich habe mir die aben nicht lohnende Mühe genommen, zur Rechtfertigung dieser Ausstellungen, die Beweise aus dem Buche selbst mit genauer Seitenangabe zu helen, und werde schlieszlich meine Ansicht darüber aussprechen, wie diesen Mängeln bei Abfassung einer selchen Schrist aus dem Wege zu gehen möglich sein dürste.

#### 1. Schriften, welche mehrfach vorkemmen.

Hopfengartner. Ueber d. mensch. Entw. S. 4. S. 33. Gölis. Prakt. Abh. u. s. w. S. 6. S. 105. S. 106. Taschenb, f. Mütter u. s. w. S. 5. S. 27, Czernkowski. D. de nutritione etc. S. 14. S. 18. De Pré. D. de offic. lact. S. 12. S. 15. Th. W. Der Arzt in d. Kinderst, u. s. w. S. 14. S. 16. S. 29. Bianchi. Dello allattamento etc. S. 14. S. 18. Kleinschmidt. Ueber die Brnähr. d. Säugl. S. 14. S. 18. H. X. Boor, Versuch einer Darstellung u. s. w. S. 5. S. 18. S. 33. W. Mos. Bessy on the management. etc. S. 3. S. 21. J. L. Haidenreich. Von der Nahrung u. s. w. S. 17. S. 23. S. 80. NB. Zweimal mit der Jahreszahl 1799 und einmal 1793. Albrecht. Der Kinderarzt. S. 5. S. 27. Dort vom Jahre 1811, hier 1808. Bouchut. Hanuel pratique etc. S. 9. 8. 31. Friedrich. Die Mutter am Krankenb. S. 10. S. 31. Combe. Treatise etc. S. 29 die Ste, S. 31 die 4te und S. 32 die 6te Ausg. Zettwach. Ueber die fehlerhafte u. s. w. S. 31. S. 32. S. 36. NB. Zweimal mit der Jahreszahl 1845 und einmal 1849; der Vorname einmal C. Maxim., dann P. M. und endlich Paul Max. Siegel. De cura neonat. med. S. 3. S. 36. Recepte u. s. w. S. 3. S. 36. Heinsse. Ueber das Verhalten u. s. w. S. 4. S. 37. Henke. Entwickelungskrankh. S. 5. 8. 33. Duettel. De morb. foet. S. 2. S. 37. S. 57. Ochme. De morb. rec. nator. S. 3. S. 37. Frankel. Prakt. Heilmittellehre u. s. w. S. 3. S. 3. Tourtual. Beitrage u. s. w. S. 7. S. 37. Wenzel. Rezepttaschenbach u. s. w. 8.7. S. 37. Höcker. Die inneren Hals- und Brustkr. d. Kinder. S. 9. S. 95. Grätzer. Die Krankheiten d. Potus. S. 8. 8. 38. S. 57.

Kober. De lacte etc. S. 17. S. 18.

Zierhold. Diss. S. 87. S. 57.

Hoogeveen. S. 38. S. 57.

Mylius. Diss. S. 37. S. 58.

Gehler. Dessen beide lateinische Programme S. 37. S. 58. Zuccarini. Einiges zur Beleuchtung u. s. w. S. 38. S. 57. Hardegg. Diss. S. 38. S. 57. — Eben so Bergk und Zur-

NB. Zweimal die Jahresschl 1837, zuletzt 1834.

meyer.

Adama. De morte feetus. S. 38. S. 57.

Rickmann. Ueber Muttermäler. S. 39. S. 42.

Arnold. Gedanken u. s. w. S. 39. S. 42.

Anna. Beschreibung u. s. w. S. 48. S. 62.

Fleischmann. S. 48. S. 63. S. 141.

Potthef. S. 52. S. 63.

Pet. Camper. S. 21. S. 64.

Mouton. S. 64. S. 65.

NB. Einmal Mouton, das andere Mal Monton — einmal An. X, das andere Mal 1808.

Hedinger. S. 57. S. 66.

Teichmeyer. S. 63. S. 66,

Seiler. Observationes. S. 65. S. 67.

Langenbeck. Commentarius etc. S. 65. S. 67.

NB. Nicht gleichmässig zitirt.

Bürkner. Abbildungen u. s. w. S. 65. S. 67.

Heyfelder. Beochtungen u. s. w. S. 68. S. 69. (zweimal) S. 72. Reddelin. Sammlung u. s. w. S. 68. S. 69 (hier heisst er Red-

delius).

Kutsch. D. de erysip. neonat. S. 69. zweimal.

Pr. Sylvain-Denis. S. 68. S. 69.

Beckhaus. D. de deform. cord. cong. S.57. S. 74.

Chuden. Neue Methode u. s. w. S. 68. (unvollständig). S. 75.

Steinhausen. D. de singulari etc. S. 52. S. 78.

Brendel. Progr. S. 79 (d. J. 1751). S. 80 (d. J. 1755).

Schneider. Abb. über d. Kinnbackenkr. S. 79. S. 89.

Zeckel. D de convuls. inf. S. 79. S. 81. (beide Mal lateinisch und deutsch).

Giraud. Die gute Mutter u. s. w. S. 22. S. 82.

Bremser. Icones u. s. w. S. 92. S. 94.

Vannier. Trait. d'urgence etc. S. 11. S. 103.

Parent-Duchatel. Recherches etc. S. 107. S. 110.

U. 244 Scharlach u. s. w. S. 101. S. 108. S. 243.

Bischoff. Die häutige Bräune u. s. w. S. 102. S. 109.

Millar. Observations etc.. S. 111. S. 112.

NB. Das erste Mal englisch, deutsch und französisch, dann wieder englisch und deutsch — also fünfmal auf 2 neben einander stehenden Seiten.

Crawford. D. de cynencha stridula. S. 96. (Crawfort). S. 111. Hecker. Von d. Entz. im Halse u. s. w. S. 98. S. 111.

Löwenstein-Löbel. Eck. d. häutig. Br. u. s. w. S. 98, S. 111. S. 115.

Hugh-Loy. An sessy etc. S. 102. S. 111.

Ryland. A. treatise etc. S. 102. S. 112.

Pohl. Grogr. S. 113. S. 114. S. 235.

NB. Zuerst mit der Jahreszehl 1789, dann 1798 und zuletzt endlich unter beiden Jahreszehlen. Sulzberger. D. de tuss. conouis. S. 111. S. 114.

Ferriar. Neue Bemerkungen u. s. w. S. 97. S. 114.

Kilian. Ueber Keuchhusten u. s. w. S. 114. S. 236. S. 241.

Badham. Versuch über d. Bronchitis.. S. 95. (englisch und deutsch). S. 115.

White. A treat. on the strumg. S. 118. S. 119. S. 128.

NB. Zuerst und zuletzt die deutsche Uebersetzung vom Jahre 1788, p. 119. aber die 3te Ausgabe des Orginales vom J. 1794.

Hufeland. Preisschr. über Skrofeln. S. 119. 8. 120. S. 121.

NB. Zuerst die 1ste, dunn die 3te Ausgabe und endlich eine französischen Uebersetzung der 5ten Ausgabe. Payon. Mém. pratiq. etc. 8.73. S. 124.

Barbier. Les miraculeux effects etc. S. 117. S. 127.

Negrier. Ueber Wallnussblätter. S. 124 in zwei verschiedenen Uebersetzungen zitirt; das Original gar nicht aufgeführt.

Rolfink. D. de struma etc. 8.117. S. 127.

Heacher. D. de struma etc. S. 117. S. 127.

Eben so Sperling's, D. de struma, Boulton's Phys. chirurg. treatise etc., Becquet's Inquiry etc., Küchler's D. de. struma und Mittermayer's D. de struma etc.

Jordan. D. de struma. S. 128 zweimal, mit den Jahreszahlen 1793 und 1794.

Killicher. Ucber den Kropf. S. 129 zweimal, mit den Jahreszahlen 1821 und 18**2**2.

Gaidner. Ess. on the effects of Jodine. S. 121. S. 129. (Titel verkürzt).

Manson. Medical researches etc. S. 121. S. 129. S. 143. S. 246. Richter. Uober d. Ursachen u. s. w. S. 123. S. 129.

Duchesne-Duparc. Traité complet etc. S. 124. S. 129. S. 133.

Pressler. D. de scrosulis etc. S. 128. S. 134.

Obersteiner. D. de tuberculosi etc. S. 124, S. 134.

Hamilton. Observations etc. S. 119. S. 136. S. 137.

NB. Zuerst englisch und deutsch, dann englisch und zuletzt wieder deutsch zitirt.

Veirac. Abh. über Rhachitis u. s. w. S. 119. S. 137.

Mackel. D. de hydrorrhachitide. S. 63. (Mockel). S. 138.

Brera. Ischl e Venézia etc. S. 128. S. 138.

Platner. Paneg. med. etc. S. 135. S. 189. Le Vacher etc. Tr. de rakitis. S. 136. S. 139.

Dersolbe. Abrégé etc. S. 137 zweimal (1863 und an XI.)

Bose. Progr. etc. S. 136. S. 140.

Wilkinson. Phys. and philos, ess. etc. S. 140 aweimal (1783 und 1798).

Von Gesscher. Aanmerkingen u. s. w. S. 187. S. 140.

NB. Zuerst in deutscher Uebersetzung, dann hollandisch und deutsch angeführt.

Portal. Observations etc. S. 187. S. 140. S. 141.

NB. Zuerst französisch und deutsch, dann nur im Original und endlich wieder deutsch angeführt.

Copeland. Observ. etc. S. 141. (englisch). S. 142 (zwei deutsche Uebersetzungen.

Weatherhead. A treatise on rickets. S. 137. S. 138. S. 142. S. 145.

Raudnits. Garant. gegen Skrof. u. s. w. S. 124. S. 149.

Berend. Berichte u. s. w. S. 148. S. 150.

Held. D. sur le pied-bot etc. S. 146. S. 151.

Guérin. Série etc. S. 147. S. 151.

Derselbe. Mem. sur l'étiologisetc. S. 147. S. 152.

Krauss. Die Fortschritte v. s. w. S. 147. S. 152.

Bonnet. Traité etc. S. 148. S. 152.

Philippus. De la ténotomie etc. S. 148. S. 152. Das erste Mal mit verstümmeltem Titel.

Dieffenbach. Ueber d. Durchschn. d. Sehnen. S. 148. S. 142.

Guerin - Essai etc. S. 148: 9. 152.

Sani. Alcune operazione etc. S. 149. S. 152.

Hesse. Ueber d. Beweichung u. s. w. S. 77. S. 151.

Nieberding. Untersuchungen u. s. v. S. 112. S. 154.

Waldschmidt, Anchora salutis etc. S. 157 sweimal, vem J. 1689 und 1698.

Drelincourt. D. de variol. etc. S. 157. S. 158. S. 233. Zweimal das J. 1692. einmal aber 1702.

Eysel. Pe. de variol. S. 150 and gleich darauf wieder als

Byselius.

Haczuet. Le brigandage etc. S. 162 (Paris 1782). S. 165 (Hecquet und Utrecht. 1750).

L. P. de Hoc. L'inoculation etc. S. 171. (1763). S. 172-(1764. ohne Namen).

Burges. An account etc. S. 166 (1sts Ausg.). S. 174. (2te Ausg.)

Gatti. Neue Betrachtungen u. s. w. S. 181 (1ste Ausg.) S. 188. (2te Ausg.)

Köhler. Adversaria. S. 113. S. 180.

Hufeland. Ueb. d. wesentl. Vorz. u. s. w. S. 191. S. 194.

Jermyn. D. de variol. etc. S. 193. S. 194.

Hufeland. Bemerkungen u. s. w. S. 191. S. 197.

Desoteux et Valentin. Tr. historique etc. S. 195. S. 197. Eyerel. Praktische Beiträge u. s. w. S. 198. S. 205.

Nose. Der Werth z. s. v. S. 198. S. 205.

Aloys Carl. Bemühungen u. s. w. S. 198. S. 205. S. 213. Osiander. Aust. Abh. w. s. w. S. 207. S. 208. (Titel verstümmelt).

Ehrmann. Ueber den Kubpockenschwindel. S. 208. S. 210. Ballhorn und Strohmeyer. Deutschlands erste Vers. S. 208. S. 211.

Dieselben. Traité de l'inoculat. etc. S. 207. S. 211. Jenner. Continuatio etc. S. 206. S. 211. Gebel. Aktenstücke. S. 198. S. 212. Ungnad. An humane Aerzte u. s. w. S. 198. S. 215. Chrestien. Ueb. d. Impl. d. Blatt. S. 198. S. 215. Ludwig. Pr. hist. insit. etc. S. 198. S. 215. Flachsland. Fragmente. S. 198. S. 215. Nauche. Journ. de Galo. etc. S. 216. (J. 1803.) S. 217. (J. 1804). Goodson. Case of Small-pow etc. S. 199. S. 217. Parfait. Restéxions etc. S. 199. S. 217. Monamann. Gibt es kein Schutzm. u. s. w. S. 218. S. 241. Ring. An answer etc. S. 119. S. 219. (ohne Namen). Duvillard. Analyse. S. 190. S. 219. Diruff. Grundlinien. S. 199. S. 220. Adam. D. quaed. de Variola. S. 199. S. 222. Dewar. Account of etc. S. 199. S. 222. Berard et de Lavit. Essai etc S. 200. S. 223. S. 229. S. 231. Monro. Observations etc. S. 200. S. 223. S. 229. Hedenpyl. Waarnemingen etc. S. 189. (Hodenp.) S. 223. Hulbert. Observations etc. S. 200. S. 224. Elszesser. Beschreibung u. s. w. S. 200. S. 221. Cross. A History etc. S. 200. S. 224. Rapp. fait à la sec. rey. S. 200. S. 224. 229. Salles. De la var. S. 200. S. 224. Thomson. Wist. sketch etc. S. 200. S. 221. S. 230. Wendt. Beiträge. S. 200. S. 225. S. 230. Rublack. Die Kuhpocken. S. 201. S. 225. Brissat. Réflexions. S. 201. S. 225. Robert. Précis hist S. 201. S. 224. S. 230. Fischer. Déscription etc. S. 201. S. 226. S. 230. S. 231. Bichhorn. Handbuch. S. 201, S. 220, S. 230, S. 236, S. 228. S. 243. NB. Also sechsmal. Robert. Blattern, Varioloiden u. s. w. S. 201. S. 226. Braeunlich. Die wiedererw. Menechenbl, S. 202. S. 226. de Rivaz. Riflessioni. S. 202. S. 226. Würst. D. de erys. post vacc. S. 69. S. 227. Heim. Histor. krit. Daret. u. s. w. S. 202. S. 227. Gregory. Observations on Vaca. S. 202. S. 228. Steinbrenner. T. sur la vacc. S. 228 zweimal. Galette. Ueber Menschenpocken. S. 203. S. 229. Zimmermann. Die Impfiehre. S. 263. S. 229.

Lüders. Versuch S. 225. S. 230. Hufeland. Die Pockenepid. u. s. w. S. 260. S. 230. Gittermann, Verhandeling. S. 225. S. 230. Bryde. D. de epid. var. S. 200. S. 230.

Gastellier. Expesé etc. S. 260 (Titel verstümmelt). S. 229.

```
Wilmans. Beitrag. S. 201. S. 230. S. 231.
Seeger. Beitrag. S. 226. S. 239.
Bousquet. Traité. S. 202. S. 230.
Nicolai. Erforschung u. s. w. S. 226. S. 230.
Maag. Beweis u. s. w. S. 203. S. 230. S. 232.
Niedt. D. monstrans etc. S. 194. S. 231.
Willan. A treatise etc. S. 219. S. 231.
Möhl. Spac. inang. S. 230. S. 231. An beiden Stellen lat.
  und deutsch.
Hecking. Neue Vaccinationsart. S. 226. S. 231.
Massa. De febr. pest.
Donatus. Tractatus.
                                   S, 154. S. 232.
Porti. De peste.
Bockel. D. de var. et morb.
Nymmanus. D. de var. et m.
                                  S. 155. S. 232.
Rowitz. D.
Schadow. D.
                                 einmal Schate genannt.
Low. Diss.
Minadous.
Scotus.
Erbinaeus.
Dippold.
Heurnius.
Loughtenius
Kittel
                   sammtlich S. 155, und S. 282.
Siglicius.
Lipsius.
Pabricius.
Pelshofer.
Vari.
Pauli.
Stockmann.
Someren.
Sebezius.
Lookemann. D. de var. et morb. S. 156. S. 232 (Lockemann.)
              Ergo etc. S. 171. (J. 1763). S. 232. (1618.)
Lescaillon.
Grassius.
Dwinnes.
Moebius.
                    sammtlich S. 156. und S. 233.
Tetrodius.
Chicotius.
Pauli.
Peizer. (Pfizzer).
Schenk.
Schaffeldt.
                    sammilieh S. 157 und S. 233.
Homayer.
Schottus
Waldschmid.
```

Zollikofer. Dom. y Ramoin. sammtlich S. 157. und S. 233. Crause. Harvey. Sidobre. Tract. etc. S. 158. S. 233. Loew. De var. et morb. Berendt. Dise. S. 158. S. 234. Baggard. Over de Kinderp. Jetc. S. 158. (Bargeart). S. 231. Mangold, Diss. S. 159. S. 234. Treuse. Diss de var. et morb beide S. 160 und S. 231. Disigth. De vomitu etc. Fuller. On erupt. fev. etc. S. 162. S. 234, (verschiedene Titel.) Drake. Orat. etc. S. 164. S. 234. Mead. De var et morb. S. 165. S. 174. S. 231. de Violente. De var. et morb. S. 165, S. 234. de Hahn. Morbilli etc. ? beide S. 166 und S. 221. Douct. Traité etc. Quaccius. Diss. S. 155. S. 234 (ohne Jahrszahl). Orlavius. Diss. S. 170. S. 234. Rhazes. De var. et morb. S. 174. S. 234. Huerner. Diss. de meipso etc. Sämmtlich S. 176. u. S. 231. Gontard. Du traitement etc. Spry. D. de var. et morb. Menuret. Avis etc. S. 179 (franz.) S. 180 (doutsch). S. 234 (franz.) und S. 235 (doutsch). Swainson. Hints etc. S. 118. S. 190. S. 235. Gruner. Fragmenta etc. S. 191. S. 235. Saalmann. Descriptio etc. S. 192. S. 235. Caccialupi. Prolusio. S. 114. S. 235. Weise. Anweisung u. s. w. S. 196. S. 234. Prakt. med. Abh. S. 202. S. 237. S. **244**. Porchon. Nouv. traité etc. S. 233 (J. 1688). S. 237 (J. 1698). De Pré. Diss. S. 81 (Titel verstümmelt). S. 237. Orlow. Progr. S. 235 (And. J.) S. 237 (And. F.) Lauth. Vom Witterungszustand u. s. S. 237. S. 240.) Schneider. Diss. Strohmeyer. Diss. S. 236 und 237. Roux. Traité etc. Gründl. u. deutl. Bel. u. s. w. S. 236. S. 287. S. 243. Tilgen. Diss. S. 237. S. 238. S. 241. Armstrong. Pract. illustr. etc. S. 236. Fuchs. Hist. Unters. S. 101. S. 243. Knapp. Diss. S. 108. S. 243.

#### 2. Uebersetzungen.

Coley. A pract. treat. u. s. w. engl. und deutsch S. 16. Mad. le Rebours. Avis aux mères etc. dreimal S. 18.

: i

(Anel le Rebours — A. le Rebours und Mad. le Rebours); zweimal deutsch.

Laudois. D. sur les avantages etc. franz. und deutsch S. 18.

Levret. Observations, franz. und deutsch. S. 13. Strack. Serm. acad. let. S. 13. deutsch S. 14.

Donné. Ueb. d. Milch franz. und deutsch S. 16.

Colomb. Du lait. franz. und deutsch. S. 17.

Cadogan. An essay etc. engl. S. 20. deutsch. S. 22.

Frank. D. phys. med. latein. S. 21. deutsch S. 23. eine franz. Uebers. aus dem Deutschen S. 25 und die 2te Ausg. d. deutschen Uebers. S. 26.

Saucorotto. De la conserv. etc. franz. und deutsch S. 24.

Moss. Essay etc. engl. S. 3 und S. 21. deutsch. S. 21.

Hufoland. Guter Rath u. s. w. deutsch S. 24. franz. S. 25. Leroy. Med. maternelle etc. franz. S. 25. zwei deutsche Uebers. S. 26.

Friedlander. De l'éducat. phys. etc. franz. S. 27. deutsch S. 28.

Krause. D. de quaestione etc. lat. S. 39, we auch zwei deutsche Uebersetzungen, von Wichmann und Drochsler. S. 44 wieder die lat. Dissertation und S. 45 die erste und S. 46 die zweite Uebersetzung.

Dieterichs. De fratribus etc. lat. S. 43 nebet deutscher Ueber-

setzung.

Papendorp. D. de ano imperf. lat. und deutsch, S. 46.

Astley Cooper. The anatomy etc. engl. und deutsch. S. 65. Doublet. Mém. sur les sympt. etc. franz. und deutsch. S. 80.

Baumes. Tr. des convuls. franz. und deutsch. S. 80.

Zeehel. Diss. lat. und deutsch S. 79 und S. 81.

Doeveren. Diss. lat. und deutsch. S. 87, franz. S. 88.

Chamberlaine. On the effic, etc. engl. und deutsch. S. 89.

Home. Inquiry etc. engl. S. 98. Ebend. eine deutsche und franz. Uebers.

Flajan i. Osservazioni etc. ital. und deutsch. S. 104.

Cheyne. Essay on etc. engl. und deutsch. S. 105.

Gölis. Von d. Aitz. Gehirnw. engl. übers. von Gooch. S. 166. Fother gill. Rémarques etc. franz. S. 165. Das Original fehlt ganz.

Mathey. Mémoire etc. engl. S. 106. deutsch S. 107.

Bonnet. The causes, nature etc. engl. und deutsch. S. 110.

Desruelles. Tr. de la Coquel. franz. und deutsch. S. 116.

Kortum. Abb. v. d. Skroph. lat. and deutsch S. 119. Hamilton. Observations etc. engl. und deutsch S. 119.

Lugol. Recherches etc. franz. S. 124, we auch zwei deutsche Unberg.

Podéré. Tr. du goitre. franz. und deutsch. S. 128.

Barton. A memoir etc. engl. und deutech. S. 128.

Bell. A treatise etc. engl. und deutsch. S. 131.

```
For d. Observations etc. engl. und deutsch; S. 181.
           On the morb. eff. etc. engl. und deutsch. S. 132.
           A pract. treat. etc. engl. und devisch. S. 132.
Truka de Krzowitz. Hist. rakiditis. lat, und deutsch. S. 136.
Portal. Observations etc. franz. und deutsch. S. 137; dann wieder franz. S. 140 und deutsch. S. 141.
Carv. a Zacinthio. Considerazioni etc. ital. S. 137. deutsch.
  S. 138.
Pott, Remarks. engl. S. 139. deutsch. S. 140.
Schmidt. Descript. machin. etc. latein. und deutsch. S. 140.
Schaw. On the nature etc. engl. und deutsch. S. 142.
Derselbe. Further observ. etc. engl. und deutsch. S. 143.
Bampfield. An essay etc. engl. S. 143. deutsch. S. 144.
Delpech. De l'orthomorphie. franz. S. 143. deutsch. S. 144.
Werner. Die gymn.-orthop. u. s. w. deutsch. S. 148. franz.
  S. 149.
Tamplin. Lectures. engl. S. 149. deutsch. S. 150.
Scarpa. Mémor. chirurg. ital. und deutsch. S. 151.
Scoutetten, Mém. franz. S. 151. deutsch. S. 152.
Dimsdale. The present. meth. etc. engl. S. 175 — deutsch.
  S. 176. - holland. S. 177 (Demisdale). - franz. und
  schwed. S. 179. — russisch. S. 180.
Camper. Aanmerkingen etc. [holland. S. 180. deutsch. S. 181
  und eine zweite deutsche Uebersetzung. S. 183.
Baylie. Aphorisms of engl. S. 177. deutsch. S. 183.
De Haen. Epistola. latein. S. 172. deutch. S. 183. franz. S. 186.
Roe. A treatise etc. engl. und deutsch. S. 187 und S. 190
  (Roes.)
Gatti. Nouv. refl. etc. franz. S. 174, engl. S. 176. dentech.
  S. 181 und 188.
Boud. Défence etc. franz. S. 189. deutsch. S. 199.
Caveno. Voce al pop. ital. und deutsch. S. 193 und eine
  zweite deutsche Uehersetzung. S. 196.
Scuderi. De variol. latein. S. 191; zwei deutsche Unbergetz.
  S. 195.
Terster. La manière etc. franz. und bolland. S. 196.
De la Roche. Avis. etc. deutsch und franz. S. 197.
Pearson. An Inquiry elc. engl. und deutsch. S. 203.
Chrestien. Opuscule. franz. S. 205. deutsch. S. 198.
Jenner. An Inquiry etc. engl. und deutsch. S. 203. latein.
  S. 206, und holland. S. 211.
Derselbe. A continuation etc. engl. S. 203, lat. S. 206.
Derselbe. On the origine etc. engl. S. 206, franz. S. 211.
            Observations. franz. S. 207, deutsch. S. 208.
Husson. Recherches hist. franz. S. 204. deutsch. 209.
van Berkley. Natuurkundige etc. holland. und deutsch, S. 216.
Colon. Verhandlingen etc. helland. S. 211; dentsch. S. 204.
Loy. An account etc. engl. S. 209, deutsch. S. 214.
```

de Carro. Geschichte u.s. w. franz. und deutsch. S. 216.
Möhl. Spec. insug. latein. und deutsch. S. 236.
Thomassen a Thuessink. Abh. über d. Masern. Zwei deutsche Uebersetzungen. S. 236; das Original fehlt.
Rhazes. De var. et morb. latein. S. 174 und S. 234, engl. S. 236.

Withering. An account etc. engl. und deutsch. S. 238. Rosenfeld. Töredeck etc. ungarisch und deutsch. S. 246.

'n

ı

ı

6

ł

#### Gar nicht hinpassende Werke.

Berends. Vorles. über prakt. Arzeneien. S. 7. Voltelenius. Diss. de lacte humano etc. S. 21. Doignon. Tableau etc. S. 22. Faust. Wie der Geschlechtstrieb u. s. w. S. 23. Premauer. Diss. S. 35. Kück. Diss. semiol. placent. sistens. S. 38. - Ebenso Wilde, Blatin und Jaeger im Anhange zu dieser Seite. Tilesius. Ueb. die Stachelschwein-Menschen S. 47. Steenstrup. Der Hermaphroditismus in d. Natur. S. 56. Siebold. Collectio. S. 64. Pech. Osteosarcoma. S. 65. Bacheracht, Diss. S. 66. Klotz, Diss. S. 68. Alard. De l'instammation etc. S. 69. Ramberg. Diss. de corde etc. S. 73. Hunter. Observations etc. S. 76. Zeller. Diss. de morbis etc. S. 75. Gérard. Des perforations etc. S. 76. Laisné. Considérations etc. S. 76. Kleudgen Pohl sämmtlich S. 76. Roux Hosse. Ueb. d. Erm. d. Gew. S. 77. Jakobaons. Diss. de vermibus et insectis. S. 86. Batsch. Naturgeschichte der Bandwurmgattung. S. 89. Straett. Diss. S. 89. Herrenschwand. Traité. etc. S. 89. Bougière. Hist. natur. des vers. S. 90. Nachricht von einer beträcht. Samml. u. s. w. S. 92. Nordmann. Mikrogr. Beitr. S. 93. Risposta etc. S. 91. Hopius. Diss. de Cephal. Vater. Diss. de delirio etc. | sammtlich S. 103. Klinkonch. Progr. quo etc. Malacarne. Sul gossi etc. S. 104. Mouro. The morb. anat. etc. S. 168. Baillarger. Thèse etc. S. 109.

Bockelius. Synopsis. S. 112.

Turnival. On the successf. treatm. etc. S. 123.

Grosse. Diss. de tum. cereb. S. 138.

Wormes. De vi thor. S. 140.

Fromann. De vengesectione etc. 283.

- NB. Meiner Ansicht nach dürste auch die ganze Lehre von den Missgeburten nicht in die pädiatrische Literatur ausgenommen werden, wenigstens nicht in der Ausdehnung, wie es von dem Vers. geschehen ist, der sogar Schristen zitirt, welche nur von thierischen Missgeburten handeln, wie z. B. S. 49 Wiese's Dissertation und S. 51 die Schrist von Heusner: Descriptio etc. Dieses Kapitel nimmt allein 16 Seiten des Buches ein. Auch die Schristen über den Kropf gehören wohl eigentlich nicht dahin.
- 4. Schriften, welche theils nicht am rechten Orte stehen, theils ohne Noth zweimal vorkommen.

Höcker. Die inneren Hals-und Brustkr. u. s. w. S. 9 und S. 95. Ist das erste Mal zu streichen.

Kober. De lacte etc. S. 17 und S. 18. Hier zu streichen.

Riolani. Ergo lact. statim etc. S. 19. Gehören in eine frühere Langius. Diss. de lact. hum. ibid. Rubrik hin.

Eckard. Diss. de lact. hum. nat. ibid. \

Girtanner. Abh. über die Krankh. d. Kinder. S. 4 und S. 23. Hier zu streichen.

Schrester. Diss. de nutr. neonat. S. 17 und S. 27. Hier zu streichen.

Becker. D. Krankh. d. Kind. S. 6 und S. 27. Hier zu streichen; überdiess kommt die Schrift auch schon S. 5 vor (erste Ausgabe?)

Combe-Brassard. L'ami des mères etc. S. 5 und S. 28. Hier zu streichen.

Carault. Guide des mères. S. 14 und S. 28. Hier zu streichen. Mitschein. Der Kinderarzt. S. 9 und S. 31. Hier zu streichen. Momendey. D. Krankh. d. K. S. 9 und S. 32. Stehen sämmtlich das Turner. On the force etc. S. 38 und S. 42. erste Mal an ihrem Mylius. D. de signis etc. S. 37 und S. 58. Platze, sindaber spä-Gehler. Seine beiden Progr. S. 37 und S. 58.) ter zu streichen. Fried. D. de foet. intest. etc. S. 64. Gehört nicht hieher.

Poron. D. sur les aphthes etc. steht S. 72 unter Schrifton über Augenleiden.

Lemzon. D. de trism. neonat. S. 80 gehört in die vorige Rubrik. Schneider. Vers. einer Abh. u. s. w. S. 79 und S. 80. Hier oder dort zu streichen.

Meckel. D. sist. quaed. de gland. etc. S. 118. Gehört in die Rubrik der Augenleiden S. 72 bin.

Payan. Mem. pr. sur l'ophth. etc. S. 78 und S. 124. Hier su streichen.

Conradi. Comm, de Cynanche etc. S. 129 und S. 133. Hier

Maeckel. D. de hydrorrhachit. S. 63 und S. 138. Hier zu

Eggert. D. de var. ins. etc. S. 214 gehört in die Rubrik der naturl. Poken. - Desgleichen Ferguson's: Alett of. S. Henr. Halford. S. 225.

5) Schriften, die zweimal in derselben Rubrik zitirt werden.

Heyfelder. Beobachingen u. s. v. S. 69.

Kutsch. D. de erysip. neonat. ibid.

Jordan. D. de struma. S. 128.

Ŀ

è

.

5

ŧ

Killicher. Ueber d. Kropf. S. 129.

Le Vacher. Abrégé etc. S. 137.

Wilkinson. Phys. and philos. ess. S. 140.

Waldschmidt. Anchora salut. etc. S. 157.

Eysel. Pr. de variol. S. 159; das zweite Mal: Eyselius. Steinbrenner. Tr. sur la vacc. S. 228.

Hiemit die Zitate schliessend, welche dazu vollkommen genügen werden, zu beweisen, wie wenig Ordnung der Verfasser bei seiner nur gar zu flüchtigen Arbeit beobachtet habe, kann ich doch nicht umhin, solches zuletzt noch an folgendem Beispiele zu zeigen: S. 155 steht Löw. Dies. inaug. de variolis et morbillis. Norimbergae 1509; S. 158 und wieder S. 283: Jo. Fr. Löw. De variolis et morbillis. Norimberg. 1699. 4, und endlich unter Varizellen S. 231: J. F. Low. Tractatus noviss. de variolis et morbillis. Norimbergae 1699. Cap. 3. Das letzte Mal in Klammern.

Wenn ich nun zurückschaue auf den unnützen, oft gar nicht hinpassenden, Ueberfluss von Büchertiteln und ihre überflüssige mehrmalige Wiederholung, so glaube ich ohne Uebertreibung behaupten zu können, dass bei einer geordneteren Ausarbeitung der Schrift dieselbe wenigstens um den dritten Theil dünner ausgefallen wäre. Dieses hätte aber die gute Folge gehabt, dass sie auch um eben so viel billiger zu stehen kommen würde, was bei einem Bücherkatalog - grösseren Anspruch kann das Büchelchen in der Literatur doch nicht machen - sehr wohl zu berücksichtigen sein dürfte.

Es bleibt mir nur noch übrig, meine Meinung darüber auszusprechen, wie der Vf. zweckmässiger hätte sammeln können. Polgende drei Punkte möchte ich in dieser Hinsicht als Regulative

hinstellen:

1) Vor allen Dingen hätte der Vf. eine einigermaassen logischere Eintheilung, als die von ihm gewählte, eingehalten hat ben sollen, wodurch das fortwährende Wiederanführen schon dagewesener Schriften vermieden worden wäre.

2) Wo letzteres aber nicht zu umgehen, würe es hinMaglich gewesen, nur die Namen der Schriftsteller zu nennen und den durch ein "vid." auf den vorangegangenen Abschaitt zu verweisen.

3) Die Uebersetzungen, deren Aufzählung übrigens sehr lückenhaft ist, hätten zugleich mit den Originalen — etwa in Klammern oder in kleinerem Brucke — engegeben werden sellen,

wobei die langen Titel oft hätten wegfallen konnen.

Schliesslich muss ich mit Dr. Thierfelder sen. (S. Schmidt's Jahrb. 1851 Nr. 3), welcher nur einen kleinen Abschnitt der hier in Rede atehenden Schrift kritisirt hat, mich dahin aussprechen, dass ich von Herrn Dr. Meissner etwas Gediegeneres in dieser Hinsicht erwartet bätte.

St. Petersburg den 7. Mai 1861.

Dr. J. F. Weisse.

# JOURNAL

Jodes Jahr erscheinen 12 Hefte in 2 Bdn. — Gute Originalaufaltse ib. Kinderkrakh. werden erbeten u. am Schlusse jedes Jahres gut hono-

FÜR

Anfaltze, Abhandl., Schriften, Werke, Journnie etc. für die Redaktion dieses Journals beliebe man derselben od. den Verlegern einzusenden.

tt hono-KINDERKRANKHEITEN.

BAND XVII.] ERLANGEN, SPTBR. u. OKTBR. 1851. [HEFT 8 u. 4

## 1. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ueber die Diarrhoe und die Cholera der Kinder, welche im Laufe dieses Sommers herrschten, mit Bemerkungen über die richtige Beurtheilung und Behandlung dieser Krankheit, von Dr. Rudolph Kunzmann in Löwenberg.

So wie in anderen Gegenden, herrschte auch hier in den Monaten Juli und August unter den Kindern Diarrhoe und Cholera, wodurch sehr viele dahingerafft worden sind. Ich habe Gelegenheit gehabt, diese Krankheiten nach vielen Richtungen hin zu beobachten und auch einige Leichenobduktionen zu machen. habe versucht, das, was ich selber gesehen und erfahren habe, mit der Angabe der besten Schriftsteller in Einklang zu bringen, und ich muss gesteben, dass vor allen Dingen mich die bei diesen Autoren gefundene Klassifikation oder systematische Eintheilung der Diarrhoe der Kinder stutzig machte. Billard trennt die Diarrhoe nicht von Gastroenteritis und Enterokolitis, und ich glaube, er hat vollkommen Recht; ich wenigstens habe am Krankenbette nicht recht vermocht, einen genauen Unterschied zwischen entzündlicher Diarrhoe und nicht entzündlicher überall festzustellen. Billard unterscheidet drei Arten: Erythematöse Gastroenteritis mit oder ohne veränderte Sekretion, Follikularenteritis und eigentliche Enteritis. Die erythematose Gastroenteritis, von einigen Autoren auch ery sipelatöse Entzündung der Gastrointestinalschleimhaut genannt, ist offenbar nichts weiter, als ein subinflammatorischer oder Reizungezustand des Magens und Darmka-

nales und findet sich wold übergus häusig bei der Dentition, der Indigestion, nach leichten Erkältungen und nach vielen anderen Einwirkungen, und konstituirt nach meiner Ansicht am häufigsten die Diarrhoea oder Cholera aestiva der Kinder. Die Gastroenteritis folliculosa der Kinder scheint mir, so weit ich zu erfahren Gelegenheit hatte, eine ganz andere Krankheit zu soin und vorzugsweise bei ungesunden Kindern, oder solchen vorzukommen, die schlecht genährt sind, in feuchten, schlecht gelüsteten Wohnungen leben, oder dem Einflusse der Malaria ausgesetzt sind; diese Follikularenteritis, vorzugsweise in den Follikeln des Darmes, im Peyer'schen und Brunner'schen Apparate ihren Sitz habend, stellt eine Diarrhoe dar, die wohl kaum verkannt werden kann, da sie mit allen charakteristischen Symptomen des typhösen, adynamischen Zustandes begleitet ist. Wenn nun endlich nech Billard von diesen beiden Arten die eigentliche Enteritis unterscheidet, so weiss ich in der That nicht, was er darunter versteht. Seiner Beschreibung nach sind die sehr akut verlaufenden Falle, in denen Unterleibsschmeren, Tenesmus u. s. w. sehr heftig sind, und in denen man nach dem Tode die Spuren einer lebhaften Entzündung des Darmes, Utzerationen u. s. w. antrifft, dahin zu bezeichnen. Man sieht aber klar, dass dieses keine besondere Art ist, sondern nur ein höherer Grad der ersteren Art.

Barrier unterscheidet die Diarrhoe des kindlichen Alters, die er "Diagrisis" nennt, in eine Diarrhosa per aciditatem, D. folliculasa, D. serosa, D. flatulenta und D. verminosa. Diese Eintheilung scheint mir eine durchaus unpraktische zu sein, denn bald ist die Beschaffenheit der Ausleerungen (die durch Säuren entstehende oder saure Diarrhoe und die serose), bald ist eine zufällige Nebenerscheinung (flatulenta), bald wieder der Sitz (follicularis) und endlich wieder eine Nebenursache (D. verminosa) als Eintheilungsgrund angenommen; der Praktiker würde sich nur verwirren, wenn er auf diese Eintheilung etwas geben und darnach sich in seiner Diagnose, Prognose und Behandlung richten wollte. Bouchut und West unterscheiden blose 2 Arten der Diarrhoe der Kinder, nämlich: 1) katarrhalische und 2) inflammatorische. Diese Eintheilung hat für den Praktiker einigen Werth; sie bezeichnet wenigstens einen höheren und einen milderen Grad des krankhaften Zustandes, in welchem sich die Magen - und Darmschleimhaut befindet; aber sie ist nicht wissenschaftlich, insofern die ketarrhalische Affektion der Schleimhaut auch eine entzündliche ist und demnach neben ihr von einer selbstständigen entzündlichen Affektion nicht noch gesprochen werden kann.

R, E

íσ

ė

a k

į e

Té

à

ı

0

Trousseau richtet sich bei seiner Eintheilung der Diarrhoe der Kinder lediglich nach der Beschaffenheit der Ausleerungen, weil er meint, dass der Praktiker deran allein etwas Palpables für seine Erkenntniss und seine Behandlung habe; er hat 4 Arten: Biarrh. biliosa, mucosa, lienterica und choleriformis. Bei der letzten Art ist er seinem Eintheilungsprinzipe untreu geworden: er richtet sich dabei mehr nach der Art des Auftretens und nach zufälligen Nebenerscheinungen. Man könnte sich die Eintheilung gefallen lassen, wenn sie praktischen Werth hätte, aber die Schilderung dieser vier Arten ist so unbestimmt, so oberflächlich, dase der Praktiker dadurch eher verwirrt, als unterstützt wird. Wenn das Kind schleimige, aber weisslich aussehende Ausleerungen hat. dann hat es nach diesem Autor eine muköse Diarrhoe; gehen die Nahrungsstoffe fast unverdaut ab, so hat es einen lienterisch en Durchfall; sind die Ausleerungen etwas dunkel gefärbt, so ist der Durchfall ein bilioser, und tritt endlich zum Durchfall Erbrechen und Kollepsus hinzu, so ist es wieder eine andere Art, nämlich die Cholera. Wollte man so verfahren, so könnte man 20 verschiedene Arten ausstellen, denn jeder Praktiker weiss, wie unendlich verschieden die Durchfälle bei Kindern sich gestalten und wie die Ausleerungen je nach der Behandlung und anderen Einstüssen in ihrem Ansehen wechseln. - In denselben Fehler scheinen mir Dewees, Eberle und viele andere Auteren verfallen zu sein, welche die Diarrhoe nach der Beschaffenheit der Ausleerungen klassifiziren. In dem sonst ganz guten Buche von Dewees (Diseases of children) unterscheidet er die Diarrhoe der Kinder in folgende Arten: 1) Fäkulente Diarrhoe, in dieser sind die Ausleerungen nur häufiger und reichlicher, sonst haben sie ihr natürliches Aussehen. Sie sind mit etwas Unwohlsein und einigen Kolikschmerzen begleitet. biliosa: Die Ausleerungen sind breiig, reichlich, von hellgelber oder graner Farbe und es sind Kolikschmerzen, Fieber, sympathische Gehirnaffektionen, belegte Zunge, Appetitlosigkeit dabei mehr oder minder vorhanden. 8) D. mucosa: die Ausleerungen sind sehr schleimig oder bestehen gunz aus Schleim; gewöhnlich von grüner oder gelbgrüner Farbe, bisweilen lehmig, bisweilen wie gehackter Spinat, immer übelriechend, bisweilen mit etwas

Blut gemischt, mit Fieber, Kelikschmerzen, Tenesmus, sympathischen Kopfassektienen, Appetitlosigkeit, belegter Zunge u. s. w. begleitet. Bisweilen bestehen die Ausleerungen aus reinem, weissem Schleime. 4) D. chyloss: Die Ausleerungen sind weisslich, milchig oder reisschleimähnlich. Fieber, grosse Schwäche, Abmagerung u. s. w. begleiten diese Diarrhee. Endlich 5) D. liesterica: Die Nahrung geht sast ganz unverdaut ab und gewöhnlich bildet sich diese Form aus einer der früheren heraus. Dabei ebensalls Leibschmerz, Fieber, Flatulenz, Tenesmus u. s. w. Neben diesen verschiedenen Arten spricht Dewees noch von der Cholera der Kinder besonders, und endlich sprechen auch noch mehrere Autoren von chronischer Diarrhoe bei Kindern, so z. B. Churchill, der ihr, so wie der Enteritis und der Dysenterie, nech ein besonderes Kapitel widmet. —

Diese grosse Verwirrung scheinen Rilliet und Barthez, se wie Legendre auch gefühlt zu haben; denn erstere beiden Autoren behandeln alle diese verschiedenen Varietäten unter der Bezeichnung "Gastrointestinalreizung und Entzündung" und unterscheiden höchstens zwischen Gastroenteritis und Gastrokolitis. Da indessen Fälle vorzukommen scheinen, die man weder einer Reizung noch einer Entzündung als der primären Ursache zuschreiben kann, da die Veränderungen in den Sekretionen, z. B. grosse Azidität, veränderte Gallenabsonderung, das Primäre zu sein scheinen, so hat Legendre geglaubt, die meisten Fälle von Diarrhoe der Kinder als Sekretionsfehler bezeichnen zu müssen.

Es mag sein, dass in einem grossen Hospitale eine Klassifikation der Diarrhoeen der Kinder in verschiedene Arten angeht und auch nothwendig ist; in der gewöhnlichen Privatpraxis aber, wo es lediglich darauf ankommt, der Behandlung bestimmte Haltpunkte zu geben, würde eine solche Systematik nur verwirrend wirken. Mir schien vor allen Dingen die ep id em is ch vorkommende Diarrhoe vor der spora dis chen unterschieden werden zu müssen. Im vorigen Sommer habe ich Gelegenheit gehabt, auf die Wichtigkeit dieser Unterscheidung aufmerksam zu sein. Einzeln vorkommende Durchfälle bei Kindern hatte ich seit Jahr und Tag immer zu behandeln; sie entsprangen aus den verschiedensten Ursachen, theils nach dem Entwöhnen mit dem plötzlichen Uebergange der Muttermilch zu gröberen Nahrungsstoffen, theils durch anderweitige Diätfehler, theils durch Zahnreiz und theils durch Erkältung. In allen diesen Fällen musste ich einen Reizungs-

oder Entzündungszustand' der Magen- und Darmschleimhaut als die nächste pathologische Wirkung annehmen und die Behandlung theils in Entfernung der noch vorhandenen Reize, theils in Beseitigung der schon hervorgerusenen Reizung und Entzündung bestehen lassen.

), is

į

R I

10

¥.

Ganz anders verhielt es sich aber mit den epidemischen Durchfällen der Kinder. Ich habe zwei solcher Epidemieen erlebt; eine vor mehreren Jahren, welche vorzüglich als Dysenterie sich gestaltete, und eine in dem vorigen Sommer, welche in vielen Fällen schnell die Form der Cholera annahm. diesen epidemischen Durchfällen ist eine bestimmte Ursache oft ganz und gar nicht aufzufinden gewesen. Viele Kinder, die bis dahin ganz gesund waren, von ihrer Diät ganz und gar nicht abwichen und in jeder Beziehung gut gehalten wurden, bekamen plotzlich Durchfälle, die schnell eine sehr übele und mitunter gefährliche Wendung nahmen. Bei anderen Kindern war allerdings eine Ursache anzumerken, aber diese Ursache war meistens so geringfügiger Art, dass sie, wenn die epidemische Einwirkung nicht vorhanden gewesen wäre, ganz gewiss nicht diese übelen und gefährlichen Durchfälle erzeugt hätte. Der Genuss wenigen reifen Obstes, woran die Kinder längst gewöhnt waren, eine unbedeutende Erkältung, die zu anderen Zeiten vielleicht nur einen Schnupfen erzeugt hätte, ein kleiner Diätsehler reichte hin, eine stürmische Diarrhoe hervorzurusen, die zu einer Zeit in Dysenterie und im vorigen Sommer schnell in Cholera überzugehen drohte. Meiner Ansicht nach müssten die Durchfälle der Kinder auf folgende Weise klassifizirt werden:

I. Sporadische Durchfälle.

II. Epidemische Durchfälle.

Während ich die sporadischen Durchfälle nach dem grösseren oder geringeren Grade der Entzündung, welche sich dabei kund gibt, ordnen würde, würde ich die epidemischen Durchfälle nach ihren zwei Hauptformen eintheilen, nämlich:

- a) Choleraartige Durchfälle und
- b) Dysenterische Durchfälle.

Ob man das Recht habe, auch diese epidemischen Formen ihrem Wesen nach für entzündlich zu halten, will ich dahingestellt sein lassen. Die dysenterischen Formen hat man als Enterokolitis bezeichnet, offenbar, weil man sich durch den Befund in den Leichen bestimmen liess. Bei den choleraartigen Durch-

fällen hat man aber nicht gewagt, den Ausdruck Gastroenteritis zu gebrauchen, indem man dabei nur die Sekretionen und den schnellen Verfall der Kräfte vor Augen hatte und die Krankheit vielleicht viel zu schnell verlief, als dass organische, auf Entzündung hinweisende Veränderungen vorgeben kounten. Wenn ich übrigens die choleraförmigen und dysenterischen Durchfälle als die zwei Hauptformen der epidemischen Diarrhoe der Kinder aufstelle, so will ich damit nicht sagen, dass nicht auch Formen vorkommen, die nicht so charakteristisch ausgeprägt sind, um zu einer dieser beiden Formen gezählt werden zu können. Ich habe selber während der beiden Durchfallepidemieen, die ich erlebt habe, viele Fälle gesehen, die ganz milde verliefen und durchaus nicht das volle Gepräge der Epidemieen darboten, allein dergleichen kommt in allen anderen Epidemieen ebenfalls vor. Dagegen glaube ich behaupten zu dürfen, dass die choleraförmigen Diarrhoeen die dysenterischen, und diese wieder jene ausschliessen. Ich will dieses, damit ich nicht missverstanden werde, noch etwas deutlicher darthun.

Vor 3 Jahren begann in hiesiger Gegend, nachdem einige Zeit ein ziemlich guter Gesundheitszustand gehorrscht hatte, die Herrschaft der Wechselfieber unter den Erwachsenen im Anfange des Monates Juni. Gegen Mitte Juli verloren sich nach einigen stürmischen, windigen Tagen die Wechselficher so ziemlich, und es trat nun eine Durchfallepidemie unter den Kindern ein. Durchfälle zeigten meistens den Charakter der rothen Ruhr und viele Kinder erlagen dieser Krankheit. Bei mehreren war der Durchfall sehr milde und kaum mit Tenesmus und Kolikschmerzen begleitet. Nirgends aber, selbst nicht in den übelsten Fällen, zeigte sich eine Neigung zur Cholera. Die Kinder, welche der Krankheit zum Opfer fielen, starben unter Zufällen, wie sie die Rubr, wenn sie tödtlich verläuft, gewöhnlich zu erzeugen pflegt. -Ganz anders verhielt sich die Durchfallepidemie im vorigen Sommer. Im Monate Juni wurden ebenfalls viele Kinder von Durchfällen heimgesucht. Diese Durchfälle hatten einen ganz anderen Charakter. Tenesmus und Kolikschmerzen entzündlicher Art zeigten sich fast nirgends; dagegen nahmen sehr viele Fälle den Charakter der Cholera an. Zu den schleimigen, bisweilen lehmig aussehenden Durchfällen trat am 2. oder 3. Tage Erbrechen hinzn: die Kinder fielen sehr schnell zusammen und starben in diesem Kollapsus. Diejenigen sehr seltenen Fälle, die einen etwas entzundHehen Charakter zeigten und dysenterische Symptome blieken liessen, wie z. B. Kelikschmerzen und Tenesmus, gestatteten eine genstigere Prognose. Es kumen auch in dieser Epidemie Durchfülle vor, welche sehr mitde verliefen und weder einen choleraartigen, noch einen dysenterischen Charakter zeigten.

Nach Allem, was ich erlebt habe, glaube ich folgende Sätze, die für die Praxis vielfeicht nicht ohne Wichtigkeit sind, ausstellen zu dürsen:

- 1) Die Durchfelle der Kinder sind zu unterscheiden in sporadische und epidemische.
- 2) Die sporadischen Durchfälle entspringen aus den verschiedensten Ursachen, und zwar meistens aus solchen, die eine Fritetion oder eine Entzundung der Gastrointestinalschleimhaut in ihren verschiedenen Pertionen erzeugen.
- 3) Die Behandlung der sporadischen Durchfälle richtet sich nach den noch vorhandenen Ursachen, die weggeschafft werden müssen, und nach dem Grade von Entzündung, der vorhanden ist, und endlich nach der mehr oder minder hervortretenden Erschöpfung des Kindes. Spezielle Regeln lassen sich hier nicht aufstellen, da die Fälle unendlich verschieden sind, und es jedesmal von dem Tækte oder der Einsicht des Arztes abhängig ist, ob ein Brechmittel oder ger ein Abführmittel, ob Blutegel oder Umschläge, ob Neutralssize oder Emulsiva, ob vielleicht Adstringentia oder Excitantia oder Opiate u. s. w. anzuwenden seien.
- 4) Die epidemischen Durchfälle der Kinder zeigen sich in 2 Hauptformen, die sich einander ausschließen, nämlich als dysenterische Durchfälle (Enterokolitis, Enteritis) und als choleraformige Durchfälle (Diarrhoea choleraformis, Cholera infantum). Noben diesen Hauptformen kommen minder ausgeprägte Formen vor, die bald als milde Diarrhoeen, bald als mässige Gastroenteritis oder Kolitis, bald als Durchfälle mit typhösen Erscheinungen sich gestalten.
- 5) Die Behandlung dieser epidemischen Formen ist viel entschiedener und bestimmter, als die der speradischen, eben weil das Gepräge viel entschiedener und bestimmter ist.

Es mag mir vergönnt sein, in diese beiden Hauptformen etwas näher einzugehen.

Was zuvörderst die Dysenterie der Kinder oder Enterokolitis betrifft, so tritt sie entweder gleich von Anfang an als solche auf, oder sie beginnt mit einer milden Diarrhee, mit einigen enteritischen Symptomen, und nimmt eret einige Zeit darauf die dysenterische Form an. In der von mir beobachteten Epidemia traten viele Fälle gleich mit Symptomen auf, die eine akute Enterokolitis verriethen. Die Kinder klagten über hestige Kolikschmerzen, die mit Uebelkeiten verbunden waren, welche bei nervosen Subjekten bis zum Erbrechen sich steigerten, hatten Kopfschmerz, lebhastes Fieber, Durst und Durchfall. Der Unterleib war heise, aufgetrieben und empfindlich beim Drucke. Die Zunge war jedoch gewöhnlich feucht, roth an der Spitze und an den Rändern. Die Darmausleerungen waren mit dem hestigsten Tenesmus begleitet; die ausgeleerten Stoffe sahen gelblich, grünlich, bräunlich aus und waren sehr häufig mit Blut gefärbt. Bisweilen waren sie ganz röthlich wie Kirschenmus. - In anderen Fällen trat diese Dysenterie nicht so akut auf, sondern es ging eine mässige Diarrhoe voraus, bei der das Kind anscheinend sich ganz wohl befand und in seinen Spielen nicht gestört wurde. Wurde aber gegen diese Diarrhoe nichts gethan, so mehrten sich die Durchfälle; es traten Kolikschmerzen hinzu, ein starker Tenesmus hegleitete die Ausleerungen, die ebenfalls ein blutgestreistes Ansehen bekamen; die Kinder versielen in Fieber und sanken schnell in einen mehr oder minder adynamischen Zustand. In manchen Fällen begann die Krankheit mit einem ungewöhnlich kränklichen Aussehen der Kinder; diese wurden gehr reinbar, schliesen wenig, hatten nicht gerade Diarrhoe, aber doch vermehrte, fäkulente Ausleerungen. Nach wenigen Tagen wurden diese Ausleerungen häufiger, weniger massenhast und bestanden zuletzt aus nur etwas Schleim, mit Blut gemischt, ja selbst aus reinem Blute. Den Ausleerungen gingen jedesmal mehr oder minder lebhafte Kolikschmerzen voraus und es gesellte sich zu ihnen ein so heftiger Tenesmus, dass die Kinder vor Schmerz schrieen und wimmerten. Dann und wann gingen einige gleicheam zusammengeballte Kothmassen ab. Der Bauch wurde aufgetrieben, heiss, tympanitisch, gespannt und empfindlich; es trat ein lebhaftes Fieber ein, welches gegen Abend exazerbirte, die Haut wurde heiss, das Kind wurde schnell kraftlos, magerte ab; das Antlitz bekam einen verfallenen Ausdruck, die Augen sanken ein; um dieselben bildete sich ein dunkler Rand und das Kind sterb endlich in einem Zustande von Kollspeus. In einigen Fällen bildeten sich Aphthen im Munde und am After, und in zwei Fällen trat sogar Cancrum oris hinzu. Bel einigen wenigen Kindern zog sich die

ì

İ

ı

İ

ŀ

ŀ

۱

ì

ŀ

İ

þ

ì

1

ı

1

ì

ı

ł

i

ı

۱

į

Ì

ŀ

ŀ

þ

t

t

ij

t

۱

ı

İ

Krankheit in die Läsge und es bildete sich ein typhöses Fieber aus, des mehrmels tödtlich endigte. Viele Kinder wurden aber auch vellständig gesund; namentlich waren es selche, die in besser gelüsteten Wohnungen sich besanden. — Ich brauche wohl kaum anzusühren, dass Exkeriationen am Aster, Röthungen zwischen den Hinterbacken und den Oberschenkeln häusig waren, dass bisweilen sich daselbst wirkliche Exkeriationen einstellten, die ein übeles aphthöses Ansehen bekamen und selbst in den Fällen, die gänstig verliesen, ein sehr hartnäckiges und widerstrebendes Uebel darstellten. In einigen wenigen Fällen nahm die Dysenterie einen ehronischen Charakter an, d. h. noch lange nachher, nachdem der erste Sturm vorüber war und das Fieber sich gelegt hatte, litt das Kind an schmershaften Durchfällen und es musste der ganze Apparat von adstringirenden Mitteln angewendet werden, um Heilung zu bewirken.

Im Allgemeinen ist die Zahl der Kinder, welche ich in dieser Ruhrepidemie, sowohl in meiner Praxis, als in der meiner Kollegen, habe sterben sehen, nur gefing im Verhältnisse zu denen, die wiederhergestellt wurden. Säuglinge wurden fast gar nicht befallen; meistens waren es Kinder, die schon in dem Alter sich befanden, in welchem sie umherlaufen und in Bezug auf Diät und sonstiges äusseres Verhalten von den Eltern nicht mehr se sorgfältig beachtet und beaufsichtigt werden, als noch jüngere Kinder. Heimgesucht wurde vorzugsweise das Alter vom 2. oder 3. Lebensjahre bis zum 10.

Ganz anders verhielt sich der choleraförmige Durchfall im verigen Sommer. Sehr viele Kinder, und zwar Kinder im Alter von 5 Monaten bis zu 10 Jahren, litten an schleimigen, wenig oder gar nicht schmerzlichen Durchfällen. Mit diesen Durchfällen war Tenesmus niemals verbunden; der Unterleib war aufgetrieben und nur in seinem oberen Theile etwas empfindlich; die Ausleerungen waren wenig fäkulent und wurden bisweilen ganz wässerig. Abends stellte sich anfänglich bei einigen Kindern eine mässige Fieberbewegung ein; die Haut war jedoch kühl, besonders die der Extremitäten, nur die Schläfen waren etwas heisser anzufühlen. Bei den meisten Kindern seigte sich gleich von Anfang an grosse Uebelkeit und Neigung zum Erbrechen und gewöhnlich trat auch sehen am 2. oder 3. Tage wirkliches Erbrechen ein. Bei jüngeren Kindern steigerte sich das Erbrechen und es bildete sich ein völliger Chelerazustand dus. Das Erbrechen kam nümlich

ofter und schneller bintereinander und dabei wässerige dume Darmausleerungen, die schmerzlos und fast unbewusst abgingen. Sehr schnell war hierbei der Verfall der Kräfte. Die Augustel. sanken ein und um die Augen herum bildete sich ein dunkelblauer Rand; das Antlitz bekem ein zugespitztes, scharfes Anschen, die Extremitaten wurden kelt, blaufich, der Pale kaum fühlber und der Tod erfolgte schneil unter den Brscheinungen des ausgebildeten Kollapsus. Bei den Kindern, die durchkamen, war das Erbrechen entweder vom Anfange an sehr gering und selten, oder es legte sich bald; die Raut wurde wieder warmer, der Puls entwickelter und es trat eine fleberhafte Reaktion ein, in welcher die Kinder über Kopfschmerz und Hitze klagten, häufigen Duest hatten und mehr fäkulente Ausleerungen zeigten. Ennehe Fälle hatten einen überaus raschen Verlauf. Durchfälle und Erbrechen begannen zu gleicher Zeit und der Tod erfolgte schon am & oder 4. Tage, ja manchmal schon am 2. Tage. Binige meiner Kollegen wollen Palle gehabt haben, in denen der Tod sehon nach 5 bis 6 stündiger Krankheit erfolgte; es ist aber wahrscheinlich, dass sie eine Diarrhoe, die 2 bis 3 Tage vorangegangen ist, übersehen hatten.

Dieser choleraförmige Durchfell zeigte sich vorzugsweise bei Kindern unter dem 2. Lebensjahre und besonders bei Stuglingen; selten kam er bei Kindern zwischen dem 2. und 5. Lebensjahre vor und niemals sah ich ihn bei Kindern über dem Si Lebensjahre. Zwar kamen bei diesen älteren Kindern während der genannten Epidemie auch sehr viele Burchfälle vor und waren mit häufigem Reize zum Erbrechen begleitet, aber sie nahmen niemals die Form der Cholera an, bewirkten nicht die grosse Prostrationund waren desshalb bei ihnen auch nicht so gefährlich, wie bei den jüngeren Kindern. Es stimmt dieses gang mit den Brinbrungen anderer Schriftsteller überein. In Philadelphia ist nuch Condie (on diseases of children) die epidemische Cholera infantum sehr häufig. Während eines Zeitraumes von 20 Jahren, sagt dieser Autor, sind daselbet 2576 Kinder an dieser Krankheit gestorben; davon waren noch nicht 1. Jahr alt 2122; in dem Alter von 1 bis 2 Jahren 1186; in dem Alter von 2 bis 5 Jahren mar 268.

Man hat also das Recht, folgende Sätze aufzustellen:

1) Der epidemische Durchfall der Kinder zeigt sich unter 2 ganz verschiedenen Formen, unter der der Dysenterie und unter der der Cholera, die beide einzuder ausschlieseen. —

2) Die Epidemie in der ersten: Form trifft vorzugsweise Kinder vom 3. Lebensjahre bis zum 10.; wogegen die Epidemie in Form von Cholera vorzugsweise ganz junge Kinden bis: höchstens zum 3. Lebensjahre heimsucht.

Was die Urwachen betrifft, so vermag ich darüber nur wenig Auskunst zu gehen. Die Entstehung und Verbreitung der meisten Epidemicen liegt noch in tiefem Dunkel. Was wir dar über wissen, ist mehr Vermuthung als Gewischeit. Wir mögen den Binfluss, welcher die epidemischen Durchfälle bei Kindern überhaupt erzengt, mit dem allgemeinen Ausdruck "Malaria" oder "Missma" bezeichnen, obgleich wir damit nur unsere Unwissenbeit beschönigen, denn warum zu einer Zeit durch Malaria oder Missma Wechselfieber, zu einer anderen Zeit typhöse Fieber und wieder zu einer anderen Zeit Ruhren und endlich wieder zu einer anderen Cholera erzeugt werden, wissen wir nicht anzugeben. Bhensewenig wiesen wir auf die Brage zu antworten, warum zu einer Zeit das Miasma oder die Malaria vorzugsweise auf Erwachsene, zu einer anderen Zeit vorzugsweise auf Kinder über 5. Jahren und wieder zu einer anderen Zeit vorzugsweize auf Kinder unter 5 Jahren wirkt. Ob es immer ein und dasselbe Miasma soi, das, unter verschiedenen Einflüssen thätig, diese Modifikationen in seiner Wirkung erleidet, oder ob es mehrere Miasmen gebe, welche verschiedene Wirkungen haben, können wir ebenfalls noch nicht segen. Gewisse Zussere Einflüsse, die eine wichtige Rolle in des Erzeugung dieser Krankheiten spielen, sind jedoch nicht zu verkennen. Condie, den ich schon angeführt habe, sagt in Bezug auf die in Philadelphia so häufige Cholera infuntum: "der Einfluss der grossen Sommerhitze auf die eben genannte Krankheit orgibt sich darans, dass sie jedesmal im Verhältnisse zu der Sommerhitze herrschend wird, d. h. dass sie gich steigert und tödtlicher wird in dem Masse, wie das Thermometer steigt, dagegen, sowie kühles Wetter eintritt, abnimmt. Eine Zahl von hintereiannder folgenden heiseen Tagen gegen Ende Mei ist hinreichend, die Krankheit zu entwicheln, während ein eintretendes, kühles Wetter sogleich der Krankheit Einhalt thut, selbet wenn diese gerade sich auf, ihrer höchsten Höhe befindet." Auch in unserer Epidemie im vorigen Sommer haben wir Achaliches gesehen. Der Monat Juni war in seiner ersten Hälfte kühl, windig und regnig, dann traten 8 oder 10 sehr heisse Tage ein und es zeigten sich nun sogleich Durchfälle bei Kindern, die bei ihnen im Monate Juli, als die Hitze ziemlich fortdauerte, den Charakter der Cholera annahmen. —

Was die epidemischen Durchfälle mit dysenterischem Charakter betrifft, so glauben einige Autoren ebenfalls eine heisse Temperatur als Ursache beschuldigen zu müssen. Wenn dieses jedoch der Fall ist, so scheint mehr eine feucht-warme Witterung mit plotzlichem Wechsel der Hitze und Kälte diesen Binfluss auszuüben. Ruhren kommen vorzugsweise gegen den Herbst zur sogenannten Obstreit vor und vorzugeweise dann, wenn regnigte aber warme Tage mit trockenen und warmen abwechseln und dazwischen dann und wann erkältende Winde sich einstellen. Es scheint also, dass Erkältung in der Erzeugung der epidemischen Ruhr eine Rolle mitzuspielen hat. Dafür spricht auch, dass, wie bereits erwähnt, Kinder vorzugsweise von dieser Form des epidemischen Durchfalles heimgesucht werden, die schon in dem Alter sind, dass sie nicht immer auf das Zimmer beschränkt bleiben, sondern herumlaufen und den Witterungseinflüssen mehr oder minder preisgegeben sind.

Ueber die Prognose brauche ich mich wohl nicht weiter auszusprechen. Ich halte den epidemischen Durchfall nicht für gefährlich, sobald er nicht eine Form annimmt, die ich hier geschildert habe. Prägt sich der Durchfall entweder vollständig als Dysenterie aus, oder als Cholora, so wird er sehr bedenklich, und zwar in letzterer Form noch gefährlicher, als in ersterer, schon darum, weil bei der Cheleraform weit jüngere Kinder heimgesucht sind, als bei der Ruhrform, und weil bei jener das Nervensystem weit grössere Erschütterungen erfährt und der geringe Vorrath von Lebenskraft viel schneller konsumirt wird. Der einzige Umstand, wodurch die Ruhrform im Nachtheile gegen die Choleraform steht, liegt in der längeren Dauer der letzteren und in der oft viel langweiligeren Genesung in den Fällen, die günstig verlaufen. —

Was endlich die Behandlung der epidemischen Durchfälle der Kinder betrifft, so muss ich mich auf diejenigen Bemerkungen beschränken, zu denen meine eigene Erfahrung Anlass gegeben hat. — Blutentziehungen habe ich in der von mir beobachteten Ruhrepidemie niemals angesetzt; es fand sich keine Indikation dazu. Selbst bei stärkerem Fieber, grosser Empfindlichkeit des Bauches, heftigen Kolikschmerzen und Tenesmus sah ich mich nicht berechtigt, Blutegel anzusetzen, da ich von ihnen keine

Halfe erwartete. Ganz besenders gut wirkten dagegen Umechläge auf den Bauch und zwar machte ich anfangs Kataplasmen von Leinsamen; dann aber fand ich, dass die sogenannten Priesenitz'sehen Umschläge viel besser thaten. Gegen den sehr starken Tenesmus wendete ich Klystire an und zwar in jedem Falle Klystire suerst von einfachem, lauwarmem Wasser, dann ven rein kaltem Wasser. Innerlich gab ich im Anfange kleine Gaben Rinzinusol und bei sehr lebhaftem Fieber, heissem Bauche und sehr hestigen Leibschmerzen dazwischen kleine Gaben Kalomel mit Magnesia usta und einem Gummipulver. Hatte sich der entzündliche Zustand etwas gemässigt, wurde der Leib weniger heiss und traten die Ausleerungen etwas sparsamer ein, so fand ich Magnesia carbonica mit Wismuth und Kohlenpulver sehr wirksam. Ich verordnete einem Kinde vom 3. bis zum 5. Jahre 1 bis 2 Gran Wismuth, 4 bis 5 Gran kohlensaure Magnesia und ebenso viel Pulver von Carbo ligni populini pro dosi, je nach Umständen 8 oder 4 stündlich. Ausserdem verordnete ich des Auflegen eines fleissig in kaltes Wasser getunkten Schwammes auf den After zwischen den Hinterbacken. Mit dieser überaus einfachen Behandlung gewann ich sehr schöne Resultate. Ob auch dasselbe Heilverfahren in kunftigen Ruhrepidemieen eben so gut wirken werde, kann ich freilich nicht sagen.

Viel mehr Schwierigkeiten machte die Behandlung in der Epidemie der choleraartigen Durchfälle des vorigen Sommers. Bisweilen waren die Symptome so stürmisch, - das Erbrechen folgte sich so schnell und der Kollapsus trat so schnell ein, dass die Kinder starben, bevor ich noch mit irgend einem Mittel einschreiten konnte. Glücklicherweise waren diese Fälle die selteneren; in den meisten Fällen konnte ich noch gewisse Indikationen erkennen, nach denen ich zu handeln hatte. Wo die Zunge nur belegt und ein übeler Geruch aus dem Munde vorhanden zu sein schien, that ein Brechmittel aus Ipecacuanha mit Oxymel Squillae sehr gute Dienste. Sonst aber gab ich gewöhnlich verhältnissmässig grosse Gaben kohlensauren Natrons in einem Schütteltränkchen; ich muss sagen, dass ich dieses Mittel nicht genug rühmen kann. Die Neigung zum Erbrechen mässigte sich, verlor sich ganz und es traten fäkulentere Darmausleerungen ein. Ich halte in der That das Natrum carbonicum für ein vorzügliches Mittel gegen die choleraartigen Durchfälle der Kinder, bei denen der Kollapsus nicht schon gar zu bedeutend ist. Hatte sich das Erbrechen gelegt, se trat sohr oft ein Fieberswetund ein, der besonders des Abends exazerbiete. Ich setzte dann das Natrum carbonicum fort, gab aber dazwischen, je nach dem Alter, entweder das schwefelsaure Chiain oder die Tinctura chiainoidea, weil ich von der Ideo ausging, dass dem ganzen Zustande eine Malaria zu Grunde liege, eine Malaria freilich, die wir nicht nachweisen können, aber dech ein miasmatischer Einfluss, gegen den das Chinin sich erfolgreich zeigen müsse. Die Erfolge, die ich gehabt habe, haben auch meinen Erwartungen entsprochen. Die wissenschaftliche Deutung der Wirkeamkeit des Chinine in selchen Fällen muss ich Anderen überlassen.

Neue Untersuchungen über die Tracheotomie in der äussersten Periode des Krups, von Trousseau, Prof. d. Med. zu Paris und Arzt am Hospitale für kranke Kinder daselbst\*).

Es gibt eine Zeit im Leben eines jeden Menschen, in welcher der Geist besonders zu Abenteuern geneigt ist und in der man sich mit einer Art Leidenschaft auf Neuerungen wirft. Es ist dieses, wie mich dünkt, eine glückliche Geistesrichtung für einen jungen Arzt; ich liebe die jungen Leute mit den Fehlern der Jugend, denn sie bewahren lange Zeit die schöpferische Kraft, und die Folge davon ist eine gewisse Beweglichkeit in den Ideen. Das, was man mit jugendlichem Eiser erfasst hat, verlässt man später gewöhnlich, oder modifizirt es meistens. Ich wenigstens kann nicht begreifen, wie man einem Menschen, der seine früheren wissenschaftlichen Ansichten geändert hat, darüber einen Vorwurf machen kann, gleichsam als läge die Beweglichkeit nicht in unserer Natur und als erweckte nicht eine neue Thatsache in unserem Geiste eine Reihe frischer Ideen, und als ware nicht gerade die zunehmende Erfahrung ein Hauptvortheil des Aelterwerdens, der einzige Vortheil vielleicht, welchen man dem Alter nicht ab-

<sup>\*)</sup> Union médicale Nr. 91, 92.

atreiten kann. Was mich beirifft, so habe ich wahrscheinlich jetst drei Viertel meiner ärstlichen Laufbahn zurückgelegt; seit 26 Jahren Arzt, habe ich hente gewiss nicht mehr alle die Ideen, die ich hatte, als ich die Schulbänke verliess. Ich habe mich in vielen Punkten geändert, wie Alles um mich und neben mir sich geändert hat. Die Ursachen dieser Veränderung liegen gewissermaassen ausser mir; die Bewegung in der ärztlichen Wissenschaft und Kunst hat mich mit sich gezogen, und zieht selbat Diejenigen mit sich, welche darch die Natur ihres Gelates behaupten, dem Strome widerstehen zu können. Doch bin ich innerhalb der allgemeinen Bewegung in gewissen Punkten isolirt geblieben; in Besug auf diese Punkte habe ich mich in einem eigenen Kreise bewegt, und die Veränderungen, welche sonst in meinem Ideen-kreise vorgegangen sind, hatten nur zum Resultate, meine eigene Erfahrung in diesen besonderen Punkten fester zu stellen.

Als ich in Paris als Arst ankam, fand ich mich, obwohl sonst der operativen Chirurgie ganz fromd, durch einen sonderbaren Zufall ganz allein im Besitze einer ernsten chirurgischen Operation, nämlich der Tracheotomie. Während eines Zeitraumes von beinehe 10 Jehren that ich Alles, was ich konnte, ein Heilmittel gegen Krup in Anklang zu bringen, welches mein Lehrer Brotonneau erdacht und zuerst mit Erfolg angewendet hatte; ich habe anfangs nur Ungläubigkeit und Widerwille gefunden. Endlich haben angesehene Chirurgen, Männer, die kübner waren. als Andere, diese Operation gegen den Krup gemacht, und seit 1840 hatte ich die Freude, nicht mehr in die traurige Nothwendigkeit versetst zu sein, die Operation nur immer bei Kindern anwenden zu müssen, die sich schon in der Agonie befanden und bei depen sie oft unnfitz ist, und obwehl ich sie jetzt auch öfter noch machen muss, als ich wünsche, so stehe ich doch wenigstens jetst nicht mahr mit dieser Operation allein. Während ich im Jahre 1835 bei \$3 Kindern die Trachestomie zu machen genöthigt war, machie ich im Jahre 1860 nur 6 Mal diese Operation, und in den ersten 7 Monaton des jetzigen Jahres nur 11 Mal. Die Resultate dieser 17 Falle will ich näher mittheilen, weil sie wehl geeignet eind, diejenigen Kollegen zu ermuthigen, die noch einen Widerwillen gegen die Trachestemie beim Krup haben könnten; besonders aber auch desshalb, weil diese Resultate mehr von gewissen Modifikationen hermakommen scheinen, welche ich in diese Operation eingeführt habe. Es sind dieses Modifikationen, die ich. schon längst angeration und soit mehreren Jahren hartnäckig vertheidigt habe. Der Binfluss dieser neuen Behandlungsweise des Krup hat sich nicht nur günstig in meiner Praxis erwiesen, sondern auch in der meiner Kollegen, und ich werde durch Thatsachen, die ich in dem Hospitale für kranke Kinder gesammelt habe, dafür den Beweis liefern.

Während der ersten 15 Jahre sind in dem Hospitale mehr als 40 krupkranke Kinder der Tracheotomie unterworfen worden, und nicht ein einziges Kind wurde geheilt. Während des Jahres 1850 sind 19 Kinder operirt und 6 davon geheilt worden, und zwar ein Kind durch mich und 5 durch meinen Kollegen Herrn Guersant, oder durch die Internes desselben, die das Recht haben, die Operation in Abwesenheit des Hrn. Guersant vorzunehmen, wenn die Hülfeleistung nicht verschoben werden kann. Alle diese Kinder sind nach der Methode behandelt worden, die wir, Hr. Guersant und ich, angenommen haben, und ich glaube behaupten zu können, dass dieses verbesserte Verfahren viel zu den verhältnissmässig günstigeren Resultaten beigetragen hat. In diesem jetzigen Jahre ist wegen Krup in unserem Hospitale der Luftröhrenschnitt 16 Mal vorgenommen worden; wir hatten 6 Heilungen, und zwar hat Hr. Guersant 4 Operationen, darunter 2 Heilungen; die verschiedenen Internes hatten 11 Operationen, darunter 4 Heilungen, und ich hatte eine Operation, die ebenfalls zur Heilung führte. muss bemerken, dass unsere Internes fast Alle neu in der Operation waren und im Allgemeinen mehr Glück hatten, als ihre Lehrer. Wenn ich hierauf aufmerksam mache, so beabsichtige ich damit nur, den Kollegen darzuthun, dass sie ohne Weiteres an die Operation gehen können und wenigstens nicht in ihrer Ungeübtheit eine Entschuldigung zu suchen brauchen, sofern sie eine Operation unterlassen, oder bis zum letzten Stadium, wo kaum Hülfe mehr geleistet werden kann, verschieben und somit die Kranken dem Tode verfallen lassen. Gerade der glückliche Erfolg, den die jungen Aerzte gehabt haben, wird dazu dienen, das Verfahren Bretonneau's gegen den Krup mehr in Anklang zu bringen. Dass man selbst unter gewissen ungünstigen Umständen durch die Tracheotomie Heilung erlangen kann, erweisen die von Herrn Boulland und Dupret in Limoges erlangten 3 glücklichen Erfolge. (Union médic. vom 8. August 1850.)

Was nun das Verfahren selber betrifft, so will ich nicht davon sprechen, was andere Aerste thun; ich will nur anführen.

wie ich seiber es mache, und wodurch, wie ich glaube, ich in meinen 17 letzten Operationen 7 Heilungen erlangt habe, während ich in den früheren 185 Operationen kaum eine Heilung in 4 Pällen zu Stande brachte. Ich muss jedoch, um darüber vollkommene Auskunft geben zu können, eines Umstandes gedenken, der vor einigen Jahren nicht existirte und doch zu dem glücklicheren Resultate sehr viel beitrug. Die neue arztliche Generation, ich meine besonders die seit 12 bis 15 Jahren gebildeten Aerzte, sind hinsichtlich der Natur, des Verlaufes und der Behandlung des Krups so ziemlich zu derselben Anschauung gekommen, die Bretonneau längst davon hatte. Wenn sie früh genug zu einem krupkranken Kinde gerusen werden, so halten sie eich nicht auf, wie man sonst that, mit Blutegel, Kalomel, Brechmitteln, Blasenpflastern u. s. w., sondern sie kauterisiren sogleich die mit falschen Membranen bedeckten Mandeln, blasen gepulverten Alaun in den Hals, geben dann eret einige Brechmittel und bringen auf diese Weise die Krankheit sehr oft zum Stillstande. Werden sie später gerusen, so versuchen sie diese Medikation auch noch, und können sie die Krankheit nicht bewältigen, so hüten sie sich wehl, das Kind durch die früher genannten Mittel zu erschöpfen und eine kostbare Zeit zu verlieren, soudern sie schreiten unverzüglich zur Operation, weil sie darin noch das einzige Rettungsmittel schen. Dieses heutigen Tages in Frankreich fast allgemein angenommene Verfahren gibt die Kinder in viel besseren Umständen der Operation anheim und die guten Erfelge derselben stehen, wie die Erfahrung bis jetzt gelehrt hat, in dem direkten Verhältnisse zu der noch vorhandenen Lebenskraft der Kranken, und zu der guten Leitung der vorangegangenen Behandlung. Wenn ich nun dem verbesserten Operationsverfahren oder vielmehr den seit einigen Jahren eingeführten kleinen Abanderungen in der Nachbehandlung nach der Operation einen grossen Theil des Erfolges beimesse, so muss ich auch viel davon den Kollegen zuschreiben, welche die Kinder bis zum Augenblicke der Operation zu behandeln hatten. Ist vielleicht aber auch anzunehmen, dass die Krupepidemie, die in gewissen Vierteln von Paris sich zu zeigen pflegt, in den letzten 2 Jahren eine geringere Bösartigkeit gezeigt hat, als in den 25 Jahren vorher? Ich gestehe, dass ich es nicht glaube; eine bestimmte Antwort darauf kann doch die Zukunst nur allein geben. Endlich muss hinsichtlich der im Hospitale opericien Kinder noch eines Punktes gedacht werden, der vielleicht eine noch grössere Wichtigkeit hat, als alle anderen; anstatt nämlich unsere Kranken in den Krankensälen zu lassen, in denen sie von ansteckenden Fiebern befallen wurden, welche ilwe Krankheit oft auf tödtliche Weise komplizirten, isoliren wir sie in kleinere Räume, wo sie entweder allein oder höchstens mit Kindern zusammen sind, welche an nicht-übertragbaren Krankheiten leiten. —

In Betracht der ausserordentlichen Hartnückigkeit der preudoplastischen oder sogenannten diphtheritischen Entzundung in den Nasengruben, auf den Mandein, auf der Kutis, in Betracht ferner des Fortschreitens dieser Entzundung vom Rachen bie in den Larynx und in die Luftröhre und ihre Verzweigungen hielt ich es für richtig, gleich nach Vollendung der Operation durch Anwendung der energischeten Mittel die spezifische Entzündung bis in die Luftröhre und ihre Zweige hinein zu verfolgen und ifo gerade so zu tilgen, wie man es mit so violem Nutzen auf der Rachenschleimhaut that. Ich brachte demnach in die Luftcohre und Bronchon eine kruftige Höllensteinlösungs ich erneuerte diese Anwendung 4, 5, 6 mal und ich hörte nicht oher damit val, als bis die Sekretion der Bronchialschleimhaut eine vollkommen mukose wurde. Dieses Verfahren stummt Chrigens von meinen Lehrer Bretonneau, der eine grosse Zahl Kinder auf diese Weise gerettet butte. Es ist also nicht bloss Theorie, die mich States. sondern die wirkliche Erfahrung dieses berühmten Arstes. Heatigen Tages aber, and swar schon soit mehreren Schoon, habe ich dieses letztgenannte Verfahren ganz und gur verlassen: heutigen Tages nämlich wende ich gleich nach der Operation keine kauteriswende Lösung an; selbst erweichende infehtionen mache ich nur selten noch. Ich werde gleich tagen, warum felt diese Mittel nicht mehr gebrauche. Ich bediente mich namitch eines einfachen Biaschieberehrehens und da dieres sich venstentte, so war ich genothigt, es zwei eder dreimel in 24 Stunden heiinskunelinen, ein Akt, der immer schmershaft und besonders in den beiden ereten Tagen ziemlich schwierig ist. Sett mehreren Jahren aber gebrauche ich ein dopp eiten Einschiebereben. d. h. swei Robrehen, von denen dines in dem anderen steebt. Se kann sich nur das innere Rebrichen verstopfen, und wenn dieses 'geschehen ist, 'so kahn' es ohne Umstände von den Verwandten 'des Kindes herausgenommen, gereinige und wieder eingesetzt werden, sine den Kinde die geringete Peter pie verurendhen. Frager

.;. :: ... ::

lines ich ferner den Hals des Kindes bloss; die Luft drang alse direkt durch die Luströhre in die Wunde ein; der die Lustwege innarlich beseuchtende Schleim trocknete aus und bildete Massen, die unausbörlich das Röhrchen verstopsten und, um diesem Nachtheile zu begegnen, war ich unaufhörlich genöthigt, Wasser in die Luströhre und die Bronchen einzutröpfeln und durch eine Art Bewässerung den vertrockneten oder verdickten Schleim abzulösen and apfauweichen, so dass ich ihn dann, wenn auch mit grosser Mühe, herausschaffen konnte. Dieses sehr beschwerliche und schmerzhafte Menoevre musste von dem Arzte selber gemacht werden und nöthigte ihn su sehr häufigen Besuchen, die nicht aufgeschoben worden durften. Jetzt umhülle ich, sobald die Operation geschehen ist, den Hals des Kindes mit einer weichen Kravatte, so dass die ausgenthmete Lust zum Theile zurückgehalten wird und der Raum zwischen der Kravatte und dem Halse warm und etwas feucht bleibt. Die Folge davon ist, dass der Schleim der Luströhre und der Bronchen nicht mehr vertrocknet und verhärtet. dass der Auswurf leicht geschicht, und dass die Injektionen und die Erweichungen fast niemals mehr nöthig sind. Ich liess früher die Wunde der freien Luft ausgesetzt, indem ich mich nur hegaugte, sie mit etwas Scharpie zu verbinden. Die Wunde bedeckte sich mit felschen Membranen, wurde sehr entzündet und bigweilen soggr brandig. Jetzt bringe ich auf die Wunde ein Scheibaben Wachstaffet, welches in der Mitte ein Loch hat für des Einschieberähreben; eine weiche Kravatte lege ich darüber; die Wunde ist nun deppelt geschützt; durch den Wachstaffet und die Kravatte. Am Tage nach der Operation kauterisite ich energisch alle Wundränder, welche aich mit falscher Membran bedecken. Ich erneuere 2 bis 3 mal diese Kauterisation, bis die Wunde ganz rein ist,

Diese wenigen Notizen genügen wohl, um zu zeigen, dass ein grosser Theil des glücklichen Erfolges den Modifikatienen beisumessen ist, die ich in die Nachbehandlung nach der Operation eingeführt habe. Im Operationsverschren habe ich selber nichts geändert; ich habe sie beibehalten, wie Bretonneau sie angenommen hat und heutigen Tages, nachdem ich 168 mal die Tracheotemie gemacht habe, habe ich nichts zu ändern gefunden; ebenso verschret anch Hr.. Guersunt und jedesmal, wenn wir anders zu verschren suchten, hatten wir es zu bereuen. Ich werde unser Operationsysrschren kurz angeben, jedoch so genau, dass

jeder Arst sich dansch richten kann, wenn er sicher verfahren will.

Der Apparat für die Operation besteht aus einem Tische, anf welchen man eine kleine Matraze oder eine mehrfach gedoppelte Decke legt; ein kleines, festes Rollkissen, das unter den Hals des Kindes kommt; zwei Waschbecken mit mehreren Schwämmen, eine Ligaturnadel mit gewichstem Faden; ein gerades, gewöhnliches Bistouri, ein geknöpstes Bistouri; zwei stumpse Haken, welche man sich auch aus gekrümmtem Eisendrahte, z. B. aus starken Haarnadeln, bilden kann, endlich einem Dilatator uud einem doppelten Röhrchen, dessen Durchmesser nach dem Alter variirt. Man braucht dieses Röhrchen nur in einem Sfachen Kaliber zu besitzen, im kleinsten Kaliber für Kinder von 1 bis 3 Jahren, in stärkerem Kaliber für Kinder von 3 bis 6 Jahren und noch in stärkerem für Kinder von 6 bis 12 Jahren. Der Schild dieses Doppelröhrchens muss breit und einen vollkommen stumpfen Rand haben. Modelle dieser Instrumente befinden sich bei allen angesehenen Instrumentenmachern in Paris.

Macht man die Operation bei Tage, so braucht man mindestens 8 Gehülsen; bei Nacht einen mehr zum Leuchten. Was das Doppelröhrchen betrifft, so ist die innere Kanüle um 1 bis 2 Millim. länger als die äussere; dieses ist nothig, damit die letztere niemals beschmutzt werde. Der Schild der inneren Kanule, die naturlich enger ist, als die aussere, ist kleiner als der der letzteren, so dass es genau von diesem umfasst wird, aber es ist an seinen beiden Seiten mit einem kleinen Ringe oder einer Oese versehen, um es daran erfassen und ein- und ausbringen zu können; auch hindern diese Oesen die Kravatte, welche um den Hals des Kindes gelegt wird, sich über die Oeffnung des Röhrchens zu legen und sie zu verstopsen. Auch hat der Schild der inneren Kanüle eine etwas flache Zunge, die kreunförmig durchlöchert ist. Diese kreuzförmige Oeffnung dient dazu, einen beweglichen Stift oder Pflock aufzunehmen, welcher auf dem Schilde der ausseren Kanule aufsitzt. Sind die beiden Kanulen in einander geschoben, so gelangt der Pfleck des äusseren Schildes durch die kreuzförmige Oessaung des inneren Schildes und besestigt, indem er in die Queere gedreht wird, die beiden Schilder aneinander. Will man die innere Kanule wegnehmen, so dreht man diesen kleinen Pflock oder Schlüssel wieder um, wodurch die Trennung sehr leicht wird. - Die äussere Kanüle, die nicht herausgezogen

werden soll, ist mit 2 kleinen Ringen versehen, durch welche die Bänder durchgehen, die dazu dienen sollen, den Apparat am Halse zu befestigen.

Das Kind wird auf die Matraze gelagert; das Rollkissen wird so unter Hals und Schultern gelegt, dass der Kopf etwas hinten über liegt und die Luströhre mehr vorspringt. Liegt das Kissen nur unter dem Halse, so nähert der kleine Kranke beim ersten Schnitte den Kopf dem Brustbeine, strebt nach unten zu gleiten und die Luströhre zieht sich zurück und verkürzt sich so sehr, dass es bisweilen sehr schwer wird, sie zu erreichen. Sehr oft sah ich, dass eine äusserst schwierige Operation sich auf der Stelle vereinfachte, als man das Kissen so lagerte, dass zugleich Schultern und Hals derauf ruhten. - Bevor ich den Hautschnitt mache, ziehe ich mit einem angebrannten Pfropfen oder etwas Tinte eine Linie, welche vom unteren Rande des Schildknorpels bis zum oberen Rande des Brustbeines geht. Auf diese Weise wird der Hautschnitt ein gerader und das Messer hat auch während des übrigen Theiles der Operation einen besseren Anhalt für seine Richtung. Diese kleine Vorsicht, die Viele für überflüssig halten, ist für einen ungeschickten Operateur, wie ich bin, sehr nütalich und ich muss sagen, dass ich davon sehr grossen Vortheil gezogen habe.

þ

ŧ

ii

ı

i

ķ

Ì

í

ì

Ì

١

ı

ţ

Der Operateur stellt sich an die rechte Seite des Kindes wenn er sich seiner rechten Hand bedient; er macht mit der linken Hand eine Hautfalte, deren anderes Ende er von dem Gehülfen fassen lässt, der ihm gegenüber steht. Hierauf durchschneidet er die Hautfalte, indem er genau der schwarzen Linie folgt. Dann schneidet er auf die Mittellinie weiter und trennt theils mit der Messerklinge, theils, was noch besser ist, mittelst einer gefurchten die miteinander durch Zellgewebe besestigten Muskeln indem er mit dem Haken die Muskeln der linken Seite nach links hin ziehen lässt, während er selber mit einem anderen Haken die der rechten Seite nach rechts zieht. Er trifft dann auf eine ziemlich dicke Schicht Zellgewebe, die Venengeflechte der Schilddrusengegend und die Brücke, welche die beiden Lappen der Schilddruse mit einander vereinigt. Bis zu diesem Momente bietet die Operation fast gar keine Schwierigkeiten dar und erfordert keine besondere Geschicklichkeit. Die nun folgenden Akte aber nöthigen zu grösserer Aufmerkszmkeit. Die Venen des Plexus thyreoideus laufen meistens fast parallel mit der Achse des Körpers; bej einiger Ausmerksamkeit kann man sie vermeiden, indem man behutsam das Zellgewebe einschneidet, welches eie verbindet, und sie dann mit Haken auseinander bringt. Wenn sie die Luftröhre wirklich kreuzen, was bisweilen geschieht, so kann man sie doppelt unterbinden und sie dann zwischen den beiden Ligaturen durchschneiden. Ich habe freilich in den 157 Operationen noch nicht die Venen bei einem Kinde zu unterbinden nothig gehabt, aber ich begreife, dass der noch unerfahrene Arat sich haten muss, grosse Venen zu darchschneiden, weil die starke Blutung ihn verwirren und zu gefährlicher Hast treiben könnte. Hat man jedoch eine grosse Vene durchschnitten, so braucht man keine Furcht zu haben; man setzt dann einen Finger in den unterenund einen anderen in den oberen Wundwinkel, schwämmt das ergossene Blut weg und wartet ein wenig; gewöhnlich hört schon nach einer Minute die Blutung entweder ganz auf, eder hat sich wenigstens bedeutend vermindert. - So wie sich die Schilddruse dem Blicke darstellt, durchschneidet man die Brücke in der Mitte. gewöhnlich tritt sogleich ein Strahl arteriellen Blutes hervor, der aber nicht dicker ist, wie ein Faden und nach einigen Sekunden aufhört. Die Durchschneidung der Schilddrüsenbrücke erleichtert die Operation sehr. Man bringt denn öfter, indem man immer auf die Mittellinie weiter schneidet, den linken Zeigefinger in die Wunde ein, um sich zu überzeugen, ob man auch vorne auf der Luftröhre und nicht auf der Seite dieses Kansles sich befindet. Man darf keinen Messerschnitt machen, bevor man nicht den Schwamm gebraucht hat und Alles, was durchschnitten ist, muss nach beiden Seiten hin durch einen stumpfen Haken auseinandergezogen werden. Man kommt dann auf die Knorpel der Luftröhre, die man an ihrer weissen Farke und Härte erkennt. Man beeile sich nicht zu sehr, die Oeffnung in die Luftrohre zu machen, sondern man macht 3 bis 4 Ringe frei, unterbricht einen Augenblick die Operation und nimmt das geknopfte Bistouri, den Dilatator und das Röhrchen zur Hand. Wenn Alles vorbereitet ist. reinigt man sorgfältig mittelst eines Schwammes den Grund der Wunde und die vordere Fläche der Lastrohre und macht dann erst mit dem spitzen Bistouri einen ganz kleinen Binstich in die Luströhre. So wie man das Zischen in der Lust vernimmt, setzt man rasch den linken Zeigefinger auf diese Oeffnung, ergreift schneil das zur Hand liegende geknöpfte Bistouri, senkt es in die Oeffnung ein und durchschneidet die vordere Wand der Luftröhre von oben

nach unten in einer Streeke von mindestens 1/2 Zoll. Man masse bei dem Eintritte von etwas Blut in die Luströhre, von dem Geräusche, welches die Lust macht, von dem Schleime und den salschen Membranen, die durch die Wunde austreten, sich nicht irre machen lassen. Man führe den Dilatator ein, bringe die Wunde auseinander, ergreise das Röhrchen mit der linken Hand, schiebe as zwischen den beiden offenen Aesten des Dilatators ein, und hört man die Lust zum Röhrchen hinauskommen, so zieht man den Dilatator zurück, lässt das Kind ausrecht sitzen, bildet die Schnüre des Röhrchens nach hinten und Alles ist beendet.— Die geringe Blutung, die etwa eintreten konnte, steht alsdann still; ein hestiger Husten treibt das Blut und den Schleim aus, der sich in den Bronchen befindet. Bald wird die Athmung ruhiger.

Vielleicht werden die Wundarzte alle diese Einzelnheiten für zu kindisch halten. Viele jedoch, besonders solche, die die Operation noch nicht gemacht haben, werden mir für alle Notizen Dank wissen. Diese Operation, die bei Kindern sehr einfach ist, ist bei Erwachsenen sehr schwierig. Bei diesen muss man Gefässe durchschneiden, die zu starken Blutungen Anlass geben und man mus sich hüten, die Luftröhre selber zu eröffnen, bevor die Blutung aufgehalten ist, was oft sehr schwierig ist. Ich habe-1-1 mal wegen chronischen Kehlkepsleidens die Tracheotomie bei Brwachsenen gemacht, aber ich habe es mehrmals ernstlich zu bereuen gehabt, dass ich nicht die genauesten Vorsichtsmaaseregeln getroffen hatte. Ich habe niemals Gefässe unterbunden, aber zweimal hatte ich ernste Blutungen zu bekämpfen, die noch nach dem Luftröhrenschnitte andauerten und nur mit Mühe aufgehalten werden konnten. Hätte ich wieder einmal und unter ähnlichen Umständen eine Operation zu machen, so würde ich nicht einen Augenblick anstehen, die grossen Venen, aus denen das Blut kommt, zu unterbinden und ich würde die Luftröhre nicht obee öffnen, als bis ich vor weiterer Blutung gänzlich gesichert bin.

Ich will jetzt die 17 Fälle von Tracheotomie kurz angeben, die ich seit Januar 1859 gemacht habe; die vor der Zeit vorgenommenen werde ich nur beiläufig erwähnen. Von den erwähneten 17 Fällen haben 10 den Tod und 7 Heilung gebracht.

Fall 1. Im März 1851 liess mich Dr. Becquerel zu einem Tabakshändler rufen, dessen 30 Monste altes Töchterchen der Operation zu unterwerfen war. Das Kind hatte bereits 2

Tage lang eine diphtheritische Bräune, ohne dass die Eltern darauf besonders viel achteten und Dr. B. wurde nicht eher gerusen,
als bis der eigenthümliche Klang des Hustens, der Verlust der
Stimme und die Schwierigkeit des Athmens keinen Zweisel über
das Verhandensein falscher Membrane im Kehlkopse zuliessen.
Die Asphyxie machte schnelle Fortschritte und ich wurde zur
Operation als letztem Rettungsmittel gerusen. Die Operation geschah und es trat daraus Ruhe ein, aber wenige Stunden nachher wurde die Athmung von Neuem schwierig und das Kind atarb
mit allen Symptemen der Asphyxie.

Fall 2, mitgetheilt von Hrn. Gondouin. N. B., 61/2 Jahre alt, eine Walse von ziemlich zarter Konstitution, war zu einer Fran in Kost gegeben worden, die eine Art Pensionsschule für kleine Mädchen hielt. Diese Frau, mehrere Tage mit der Einsegnung einiger älteren Kostschülerinnen beschäftigt, konnte auf die jüngeren nicht so wachsam sein, wie sonst, und war also nicht im Stande, den Anfang der Krankheit bei jenem Kinde genau anzugeben. In der Nacht zum 30. Mai bemerkte sie an ihm zuerst ein peinliches Athmen mit einem ungewöhnlichen Husten, welcher am nächstfolgenden Tage einen sehr beunruhigenden Charakter annahm. Zugleich war die Hant heiss geworden und Fieber eingetreten. Am folgenden Tage hatten alle diese Symptome bedeutend augenommen. Blutegel waren nicht angesetzt worden; das Kind bekam nur schleimiges Getränk. In der Nacht darauf erlosch die Stimme gänzlich und die Kleine wurde am 1. Juni um 9 Uhr Morgens von ihrer sehr bennruhigten Eralcherin in das Hospital gebracht. Der Krup war durchaus nicht zu verkennen und die Zufälle waren von der Art, dass Hr. Trousseau die Operation sogleich für indizirt hielt. Da aber noch keine falsche Membran von der Kleinen ausgebrochen werden und keine Spur davon in den Nasengruben, auf dem Gaumensogel, auf den Mandeln und im Rachen zu sehen war, so entstand unter den Zuhörern des Professors einiger Zweisel über die Richtigkeit der Diegnose und über die Nothwendigkeit der Operation. Der Prof. gab zu, dass die Asphyxie noch nicht zu drohend sei, und dass man im Nothfalle noch einige Stunden warten könnte, allein da späterhin, wenn die Gefahr am höchsten ist, vielleicht die Halfe des anderweitig beschäftigten Operateurs nicht schnell genug herbeigeschafft werden konnte, so entschloss sich Hr. Tr., die Operation nicht zu verschieben. Er machte eie langı

Ì

ŧ

t

۱

Ì

ı

ı

ı

۱

١

ł

١

r

١

sam, wie er überhaupt es für nöthig erachtet; sie bot nichts Besonderes der und höchstens war die Einführung der Kanüle etwas schwierig, da nur ein sehr unbequemer Dilatator bei der Gleich nach Einführung und Befestigung des Deppelrohrchens fühlte sich das Kind wehler und bekam ein frisches Es hatte nur wenig Blut bei der Operation verloren. Durch den Husten, welcher durch das Eindringen einiger Blutstropfen in die Luftröhre hervorgerufen wurde, wurde keine falsche Membran 'ausgeworfen. Im Laufe des Tages bekam die Kleine 3 Tassen Milch; am Abende liess Hr. Tr. die Wundrander mit Höllenstein kauterisiren und das untere Ende des Schnittes mittelst Streisen von Gummipflaster vereinigen. Am Abende war die Respiration ziemlich leicht; nur einiges Rasseln der Brust; Fieber lebhaft. - Am nächsten Tage, den 2. Juni: beide Röhrchen werden herausgenommen, um die Wunde, die ein graues Anschen bekommen und sich während der Nacht mit falschen Membranen bedeckt hat, bis tief hinein zu kauterieiren. Während der Nacht, die ziemlich gut war, hat die Kleine durch das Röhrchen hindurch einen dicken, konsistenten, weisslichen, diphtheritischen Hautsetzen ausgestossen und als man das Röhrchen herausgezogen hatte, sah man in der Tiese der Wunde einen losen Hautsetzen, der am Kehlkopfe anzusitzen schien; dieser Hautsetzen wurde mit der Pinzette herausgeholt. Im Laufe des Tages bekam das Kind 3 Tassen Milch; am Abende 120 Pulsschläge. Die Respiration ist gat, nur etwas tonendes Rasseln in beiden Brustseiten. Am 3. Jani: Die Wunde wird noch einmal kauterisitt; drei Tassen Kuhmilch am Tage; 110 bis 120 Pulsschläge am Abende. - Am 4. Juni: Noch einmal wird die Wunde mit Höllenstein kauterisirt; während der Nacht wurde abermals ein Stück falscher Membran durch das Röhrchen ausgestossen. Am Morgen hat das Fieber sich gemässigt und der Puls ist höchstens 90. Bei Tage 3 Tassen Milch und etwas Suppe; 2 Stuhlgänge waren erfolgt. - Am 5. Juni: Die Kleine, die bis dahin ganz munter war, steht heute früh auf und läuft im Zimmer umher; eie bekommt Milch, Suppe und ein frisches Ei. - Am 6. Juni: Hr. Tr. nimmt das Doppelröhrchen heraus, kauterisirt kräftig die Wunde mit Höllenstein und lässt, nachdem er sich überzeugt hat, dass bei vollständigem Kontakte der Wundränder das Kind frei athmet, das Röhrchen ganz weg und vereinigt die Wunde mittelst 6 Pflasterstreifen. Nach dem Verbande hat das Kind wieder etwas Stimme, obwohl

noch immer Lust aus der Wunde herauskommt. - Am 7. Juni: Es geht mit der Kleinen sehr gut; sie hilft in der Küche bei der dienenden Schwester, die sie lieb gewonnen hat; sie bekommt Chokolade, Fleisch, Wein. Es tritt immer noch Luft zur Wunde heraus, die bereite so weit vernarbt ist, dass nur noch ein Loch von der Grösse eines Stecknadelkopfes übrig ist. - Am 8. Juni: Die Kleine hat in der Nacht Nasenbluten bekommen und 2 Tassen voll Blut verloren. Die dienende Schwester ist ängstlich, aber der Zustand ist gut; nur 70 Pulsschläge in der Minute; die Diat wird etwas beschränkt. Am 9. Juni: Das Befinden ist vortrefflich, die Wunde ist vollständig geschlossen und die Stimme ist wiedergekehrt. Das Kind ist vollständig geheilt und verlässt am 12. das Hospital. Die Gesundheit blieb auch nachher ungestört und am Halse sah man nur eine linienförmige, nicht entstellende Narbe. In diesem Jahre kam die Kleine wegen eines Fussübels wieder in das Hospital, in die Abtheilung des Hrn. Guersant.

Fall 3, mitgetheilt von Dr. Vausseur. Die Kleine D., ein mageres, aber gesundes Kind, viel zum Schnupfen geneigt, wurde im Alter von 23 Monaten nach einem Stägigen Schnupfen am 21. Februar 1847 plötzlich von Krupsymptomen befallen. Grosse Oppression; androhende Erstickung; sehr rauher Ton bei der Einathmung, mit Schluchzen und dem krähenden Tone eines jungen Hahnes begleitet. Ein heisseres Pfeisen im Kehlkopfe. Ausathmung sehr deutlicher Kruphusten; das Athmungsgeräusch nur hörbar in den Intermissionen. Keine Aphenie, vielmehr ist die Stimme hell und klar. Keine Spur von diphtheritischer Bildung im Rachen. Ein Brechmittel und einige Gaben Kalomel beseitigen diesen Pseudokrup in 24 Stunden. - Im Mai 1849 ein neuer Anfail von Pseudekrup, der auch in 12 Stunden beseitigt wird. - Am 10. Juni 1850 folgte auf einen 8 bis 4tagigen Schnupfen ein katarrhalischer Husten, der aber in der Nacht den Charakter des Krups annimmt. - Am 11. Juni: Kruphusten, deutliches Pfeisen im Kehlkopse; vorübergehende Erstickungszufälle, die sich öfter bei Tage einfinden; am Abende erscheinen die Mandeln mit häutigen Bildungen bedeckt. Verordnet: Brechmittel; allc 2 Stunden abwechselnd etwa 11/2 Gren Kalomei und dann eben so viel Alaun in Honig. Am 13. Juni: Die Hautbildungen auf den Mandeln sind verschwunden, der Husten ist katarrhalisch geworden, kein Pfeisen im Kehlkopse mehr. - In der Nacht vom 17. zum 18. Juli sbermols alle Symptome des Krup; dieselbe Behandlung wird wieder vorgenemmen. Am nachsten Morgen ist der Zustand recht gut, aber in der Nacht vom 18. zum 19. verschlimmerte er sich bedeutend und gegen Morgen des letztgenannten Tages traten die beunruhigendsten Erstickungszufälle ein, die aller Einwirkung ungeschtet bis 10 Uhr andauerten, als He. Tr. ankam. Die Athmung war so erschwert, der Blutumlauf so unvollständig, dass Lippen, Hände und Füsse eine bläuliche Farbe anzunehmen begannen, und dass der Körper mit einem kalten und zähen Schweisse sich bedeckte; dabei waren die Hande und Fusse eiskalt und das Kind in grosser Unruhe; die Asphyxie war sehr androhend und dennoch vollständig klar. Verordnet wurde jetzt eine Auflösung von Kupfersulphat, wodurch hausges Erbrechen und eine Besserung herbeigesührt wurde. Jedoch war um 3 Uhr Nachmittage der Zustand von der Art, dass Br. Tr. die Wiederkehr eines Erstickungeanfalles fürchtete, der dann ihm nicht mehr gestatten würde, die Operation vorzunehmen. Er entschloss sich also, die Operation gleich zu machen. Diese bot nichts Besonderes dar und am 2. Juli, 13 Tage nach der Operation wurde, das Rehrchen entfernt. Das Kind behielt jedoch den Schnupsen und einige Zeichen deuteten auf das Verbandensein einer diphtheritischen Entzündung in der Nase. zum 9. Juni befand sich das Kind sehr wohl. An diesem Tage aber bekam es etwas Fieber und empfand Schwierigkeit beim Schlucken. Im Halse sah man auf den Mandeln und an dem Zäpschen neue Ablagerungen salscher Membranen. Diese wurden dreimal täglich mit Salzsäure und dann mit Alaunaussösung und Honig depinselt. Die Pseudomembranen dauerten bis zum 15. Juli, ohne dass der Kehlkopf im geringsten davon ergriffen wurde; dann erst verschwanden sie. Die Halswunde war am 13. Juli geheilt.

Fall 4. Im Monate August 1850 liess mich Dr. Jacquart effigst rusen, um an einem kleinen, 3½ jährigen Mädchen, in einer Pensionsanstalt, die Tracheotomie zu machen. Das Halsübel bestand seit mehreren Tagen. Der Husten war rauh seit 2 Tagen, die Stimme erloschen und ein Ansall von Erstickung hatte sich in der Nacht gezeigt und die grösste Unruhe erregt. Die Mandeln sah man mit salschen Membranen bedeckt, die Drüsen unter dem Unterkieserwinkel angeschwollen, die Erstickung andrehend. Die Operation wurde vergenommen und so wie die

t

Luströhre geöffnet war, traten salsche Membrane aus und das Kind besand sich wohl. Etwa 36 Stunden nach der Operation ein neuer Ansall von Athmungsnoth. Das Doppelröhrchen wurde entsernt und gereinigt; eine dicke, salsche Membran wurde herausgeholt und die Luströhre mit Höllensteinaussissung leicht kauterisirt. Sonst blieb Alles gut; nur wurde der Kehlkops noch lange nicht srei und die Wunde konnte erst am 15. Tage geschlossen werden. Es war der Ersolg ganz nach Wunsch.

Fall 5. Am 20. September 1850 wurde ich von einem Kollegen nach Mantes bestellt, um über einen 20 Monate alten Knaben zu berathen, der am Krup litte. Dieser Knabe, bis dahin ganz gesund, bekam aber am 24. etwas Heiserkeit, ohne Fieber. Am 27. wurde der Husten rauher, am 28. gesellte sich Oppression binzu. Auf den Mandeln war aber eben so wenig von Pseudomembran zu sehen, als in den erbrochenen Stoffen. Am 29., als ich ankam, fand ich die Oppression sehr stark, den Husten bald rauh, bald erleschen, die Athmung pfeifend und schwierig. Die Mandeln roth, jedoch ohne falsche Membranen. Ich wagte nicht zu behaupten, dass schon diphtheritische Konkretionen im Kehlkopfe vorhanden wären, und da der Tod wirklich noch nicht anzudrohen schien, so entschloss ich mich mit meinem Kollegen, abwechselnd 2 stündlich einen Kaffeelöffel voll von folgenden beiden Mischungen zu geben, nämlich

- a) 1 Theil Kalomel auf 40 Theile Honig und dann
- b) 10 Theile Alaun auf 40 Theile Honig.

Am nächsten Morgen holte man mich in grösster Hast. Ich kam um 10 Uhr in Mantes an und fand das Kind in der grössten Erstickungsgefahr. Ich hatte nicht zu wählen, sondern ich machte gleich die Operation. Sogleich nach der Eröffnung der Luströhre traten einige falsche Membrane heraus. Alles ging gut während der ersten 24 Stunden nach der Operation; plötzlich traten nun Konvulsionen ein, die eich wiederholten bis Mitternacht, zu welcher Zeit das Kind starb. Dieser Fall erweist, dass man, wenn Konvulsionen eintreten, wenig mehr von der Operation selbst zu hoffen hat. Ist erst die Tracheotomie gemacht, so folgen bei Kindern, die älter als 3 Jahre sind, selten Konvulsionen; vor diesem Alter aber sind sie leider sehr häufig und ich habe bis jetzt noch kein Kind genesen sehen, bei welchem sich ein eklamptischer Zustand eingestellt hat.

Fall 6. Von 2 Kollegen wurde ich gerufen, um eine Ope-

į

ŀ

ı

t

ŀ

i

ı

Ì

١

ı

ration an einem Kinde eines achtbaren Mannes vorzunehmen. Bis auf 8 Tage vorher, wurde mir gesagt, sei das 25 Monate alte Kind gans gesund gewesen, habe dann aber einen Schnupfen bekommen und 5 Tage später eine diphtheritische Entzundung der Mandeln. Am 6. war der Kehlkopf von dieser Entzündung ergriffen und endlich am 18. November wurde Hr. Guersant gerusen und da die Nasenlöcher, der Pharynx und wahracheinlich auch der Larynx von diphtheritischen Membranen bedeckt war, so glaubte er die Tracheotomie nicht unternehmen zu dürsen. Am 29. gegen Morgen war das Kind in einem Zustande von Agonie und ich wurde gerusen; da ich, wie Hr. Guersant, den Fall für verzweifelt hielt, war ich nicht sehr geneigt sur Operation; indessen entschloss ich mich dazu auf inständiges Bitten des Vaters. Gleich nach Eröffnung der Luströhre trat eine doppelte, röhrenförmige Haut aus, die deutlich aus 2 übereinander liegenden Schichten bestand. Nach der Operation einige Ruhe, dann aber Krämpfe, die bis zum Tode dauerten, welcher 5 Stunden nach der Operation erfolgte. Dieser Fall gibt mir zu folgenden Bemerkungen Anlass: Hat die diphtheritische Entzundung die Nasengruben stark ergriffen, so dass die Luftströmung durch die Nase unterbrochen wird und eine dunne und ansteckende Jauche aus der Nase fliesst; so werden die Kinder fast niemals geheilt, selbet wenn das Uebel auf die Schneidersche Haut beschränkt bleibt, zumal aber wenn es auf den Pharynx und Larynx sich ausgedehnt hat. In diesem Falle sterben die Kinder unter Symptomen grosser Adynamie, als wenn sie von einem Faulgiste infiziet wären. Die Prognose ist nicht so übel, wenn die Nasenschleimhaut von der diphtheritischen Entzündung nur oberfächlich oder partiell ergriffen worden. In diesem Falle ist die Heilung möglich und wird durch etwas kauterisirende Einspritzungen in die Nasenhöhle begünstigt und von der Trachestomie ist dann wohl etwas zu hoffen.

Dieses sind die 6 Fälle der Tracheotemie in der äussersten Periede des Krups, die ich 1850 gehabt habe; ich habe darunter 3 Heilungen gehabt. Ich will jetzt nech kurz die Fälle mitthellen, in denen ich seit Anfang 1851 die Operation gemacht habe.

Fall 7. Am 5. Januar 1851 wurde ich von einem Kollegen zu einem 5 Jahre alten, kräftigen, bis dahin ganz gesunden Knaben gerufen, der im Sterben war. Seit 3 Tagen hatte der Knabe am Kruphusten gelitten und am 3. Januar hatte trots aller Blatsgel, Brechmittel, Revulsiva, die Erstickungsgefahr solche Fortschritte gemacht, dass höchstens noch die Trachectomie Rettung bringen konnte. Auf den Mandeln sah man weissliche Konkretionen. Nach der Operation schien Alles beser zu gehen, aber 24 Stunden später wurde die Athmung von Neuem beschwerlich und eine langsame Asphyxie beendigte das Leben 40 Standen nach der Operation.

Fall 8. Am 7. Januar warde ich von 2 Kollegen zu einem 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Jahre alten Mädchen gerufen. Das Kind hatte seit einigem Tagen Halsschmerz, etwas Fieber und einen verdächtigen Husten. Der Arzt des Hauses hatte bereits nach den Symptomen den Zustand für einen verzweiselten erklärt und verlangte nur versuchsweise die Tracheotomie. Sogleich bei der Eröffnung der Lufwöhre traten aus der Wunde einige Hautsetzen aus und as selgte eine merkliche Erleichterung, aber kaum waren 12 Stundan vergangen, als die Athmung von Neuem beschwerlich zu werden begann und sich eine lange und peinvelle Agonie einstellte, bis endlich der Tod ersolgte, und zwar 36 Stunden nach der Operation.

Diesem entmuthigenden Falle folgten bald drei andere Fälle, in denen ich die Trachestomie zu unternehmen hatte, und zwer an einem und demselben Tage, nämlich am 1. Februar 1851. Ich kann nur über den ersten und zweiten Fall berichten. Wes den dritten betrifft, so war das Kind bereits seit 10 Minuten toft, als ich ankam.

Fall 9. Ich wurde durch Dr. Charpentier zu der Sjährigen Tochter eines Kaufmannes gerufen, und zwar am 21. Januar. Das bis dahin gesunde, obgleich zu Katarrhen geneigte Kind hatte seit 4 Tagen Symptome von Krup, die sich immer mehr steigerten. Der Arzt halte das Uebel und dessen Gefahr vollständig erkennt and den Rachen bis tief hinab mit Höllensteinauslösung kauterisiet und Kalomel gegeben. Seit dem 20. war nun auch der Kahlkopf affizirt; der Husten war rauh, die Athmung pfeifend, als ich des Kind auerst sah. Ich rieth zur Wiederholung der Kauterfsation and su einer Mischung von. 1 Theil Kalomel und 40 Theilen Honig, und zu einer zweiten Mischung von 10 Theilen Alaun mit 50 Theilen Honig; von diesen beiden Mischungen sollte das Kand abwechselne stündlich einen halben Kinderlöffel voll nehmen. In der Nacht aber machte die Asphynie Fortschritte, und am 1. Pebruar 5 Uhr Morgens wurde ich sehnell herbeigeholt, Ich machte die Operation; aus der Luströhrwunde trat eine simmlich diche.

falsche Membran aus, und sowie das Röhrchen eingelegt und befestigt war, und die Kravatte um den Hals lag, wurde das Kind
ruhig und schlief ein. Am Tege bekam es verdünnte Milch, und
vom 6. Tage an, nachdem das Wundfieber aufgehört hatte, Suppen.
Die Wunde war in 48 Stunden dreimal kauterisirt worden. Am
6. Tage nach der Operation wurde das Röhrchen entfernt und die
Wunde mit englischem Pflaster geschlessen. Da bei diesem Versuche
die Luft ohne Hinderniss den Kehlkopf durchströmte, so wurde der
Verhand beibehalten und zweimal täglich exneuert. Am 11. Tage
nach der Operation war die Wunde gämzlich zugeheilt und jetzt
ist das Kind vollkommen geeund.

Fall 10. An demselben Tage, am 1. Fehruar, wurde ich von einem Kollegen zu dem 4 Jahre alten Sohne eines armen Taglohners geruses. Das Kind besand sich in der Agonie. Schen mehrere Tage litt es an Angina; der Kehlkopf war am Abend vorher ergriffen worden, und man hatte den Kollegen nicht eher gerufen, als bis das Kind fast dem Tode verfallen war. Ich machte die Operation, webei jedoch viel Blut verloren ging. Als die Luftrobre geofinet war, sah ich sie angefüllt mit falschen Membranen, die fest ansassen, se dass die Oppression fortdauerte, obwehl die Luftröhre weit offen stand. Ich setzte das Röhrchen ein, allein die Dyspnoe minderte sich nicht; und die durchschnittenen Gefasse, namentlich die Venen, gaben jedesmal viel Blut von sich, sobald das Kind hustete. Es ist dieses der einzige Fell, den ich gesehen habe, in welchem nach der Tracheotomie wegen Krup die Blutung andauerte. Ich war gezwungen, durch Auslegen von Preseschwamm die Blutung zu hemmen, allein sie dauerte an und das Kind starb 40 Stunden nach der Operation. Ich war bei diesem Kinde wegen der Blutung länger geblieben, als ich senst zu thun pflegte. Ich hatte noch nicht meine Instrumente gereinigt, als ich mit grösster Hast in eine benachbarte Strasse lief, wohin ich gernsen worden war, die Tracheotomie zu machen. Als ich ankam, fand ich das Kind bereits seit 10 Minuten todt.

Full 11. Am 10. April wurde der fast 4 Jahre alte Sohn eines Seidenhändlers von Angina befallen. Einige Tage vor dem Eintritte des Krups hatte das Kind einen so übelen Geruch aus dem Munde, dass die nächste Umgebung darauf ausmerksam wurde. Am 9. butte das Kind viel gehustet, und die Mutter, die in dem Husten nichts Aussellendes fand, gab dem Kinde ein Brechmittel.

ohne ihren Arst zu befragen. Am 10. früh frühstückte und spielte das Kind wie gewöhnlich, aber gegen 4 Uhr Abends bekam der . Husten einen so auffallenden Charakter, dass man den Hausarzt schnell herbeiries. Dieser erkannte den Krup; er sah beide Mandeln mit dicken, weissen Häuten belegt; die Stimme war erloschen. der Husten heiser und bellend, die Athmung pfeisend. Der Hausarzt Dr. Paris verschrieb ein Brechmittel, betupfte am Abend die Mandeln mehrmal mit Salzsäure, setzte 6 Blutegel an den Hals und gab für die Nacht Kalomel in kleinen Desen. Am 11. des Morgens war der Zustand bedeutend verschlimmert, und gegen Mittag fand eine Konsultation statt, an der ich Theil nahm. Der Husten war bellend, die Stimme erleschen, die Oppressien sehr stark, die Mandeln waren noch mit falschen Membranen bedeckt. Wir änderten nichts in der Behandlung und beschlossen, um 4 Uhr Abends zusammen zu kommen. Es hat um diese Zeit das Uebel sehr bedeutende Fortschritte gemacht; das Brustbein wurde bei jeder Einathmungsbewegung tief nach innen gezogen: des Antlitz bleich und die Lippen bläulich. Da jedes andere Mittel fruchtlos erschien und der Tod bestimmt vorauszusehen war, so wurde die Operation beschlossen. Ich machte sie um 6 Uhr Abends ohne alle Zufälle und fast ohne Blutung. Gleich nach Eröffnung der Luströhre trat eine grosse falsche Membran aus und viel eiterartige Materie. Das Doppelrohrchen wurde eingeführt und der Hale mit einer Kravatte umgeben. Am 12. und am 13. kanterisirte ich die Wundränder, die sich mit falschen Membranen bedeckt hatten. Nur wenig Fieber trat ein; man unterliess jede Arznei; schon eine Stunde nachher nahm das Kind Milch und erhielt in dem Maasse, wie der Appetit sich zeigte, kräftigere Nabrung. Die innere Kanüle wurde fast alle 3 Stunden gewechselt. Am 16. April, 5 Tage nach, der Operation, nahm ich das Deppelröhrchen heraus und schloss die Wunde mit englischem Pflaster. Am 20., also 9 Tage nach der Operation, war die Wunde vellkommen geschlossen. Das Kind war bereits am 7. Tage aufgestanden und am 8. Tage spazieren gefahren. In den nächstfolgenden beiden Monaten bekam das Kind 2 Mal Angina mit Kruphusten, die aber durch Ruhe und Abführmittel beseitigt wurde. Jetzt ist das Kind vollkommen gesund.

Fall 12. H. B., cin bis dahin gesundes und kräftiges Müdchen, 4 Jahre alt, wurde am 1. Mai Abends von etwas Fieber und Halsschmerz befallen. Dr. Gilette untersuchte den Hals mit

grösster Ausmerksamkeit und sah nur Rithung und etwas Anschwellung. Am 2. Mai aber zeigten sich dicke, gelblich weisse Belege auf den Mandeln. Die Stimme wurde etwas verändert und der Husten rauh. Es wurde sogleich kauterisirt und ein Brechmittel gegeben. Aber erst am 3. Mai wurde die Athmung pfeifend und stellte sich Dyspnoe und Aphonie ein, und an diesem Tage stiess das Kind durch Husten eine lange und dicke falsche Membran aus. Die Kauterisation, so wie die Brechmittel wurden mehrfach wiederholt. Das Kind warf fast jeden Tag falsche Membranen aus, die bald röhrenförmig waren, bald in Fetzen kamen. Wenn ein solcher Auswurf stattgefunden hatte, war die Respiration leichter; sonst aber war oft Orthopnoe vorhanden. Am 6. Mai Abends nach einem ziemlich unruhigen Tage, während dessen falsche Membranen ausgeworfen worden waren, glaubte der Arst auf Genesung hoffen zu können, aber während der Nacht erschien die Orthopnoe wieder und machte solche Fortschritte, dass die Tracheotomie für nöthig erachtet wurde. Ich machte die Operation um 61/2 Uhr Morgens; es war aber auch die höchste Zeit; die Asphyxie hatte in der Nacht bedeutend zugenommen; Husten und Stimme waren erloschen, die Respiration pfeisend und metallisch klingend. Die Operation geschah leicht, ohne Zufälle und ehne Blutung. Applikation des Doppelröhrchens und der Kravatte wie gewöhnlich. Etwa 4 Stunden später fand ich das Kind in sehr gutem Zustande mit etwas Fieber. Um 10 Uhr Abends, 14 Stunden nach der Operation war die Athmung rubig; der Auswurf schleimig eiterig, das Fieber mässig, die Haut foucht. Wahrend des Tages hatte das Kind länger und öfter geschlasen. Am 9. um 10 Uhr' befand sich das Kind sehr wohl, die Athmung war leicht und frei, der schleimige und eiterige Auswarf jedoch reichlich; die Wunde wurde kräftig kanterisirt, und die Kauterisation sollte am Abend wiederholt werden. Am 10. um 9 Uhr Abends: Die gestern noch einmal kauterisirte Wunde hatte heute ein vortreffliches Ansehen, aber viel Husten und eiteriger Auswurf. Die Brust wird genau auskultirt; das Athmungsgeräusch ist vollständig vorhanden, aber hie und da etwas Sibilus und bisweilen auch etwas Rhonchus hörbar. Immer war noch Fieber vorhanden und wenig Appetit. - Am 12. um 10 Uhr Morgens: Ich nehme das Doppelröhrchen fort und schliesse die Wunde mit englischem Pflaster. Das Athmen geschieht leicht durch den Kehlkopf, die Stimme schwach und belegt. Dieser Tag verging gut, XVIL 1851. 13

die Wunde halte ein gutes Ansehen und schlieset alch. — Am 13.: etwas Fieber, Stimme belegt, Husten fast unterdrückt, Athmung pfeisend. Im Halse sieht man nichts mehr von einer salschem Membran. Das Kind isst seine Suppen mit Leichtigkeit; wenn es aber Wasser trinkt, so geht ein Theil daven in den Kehlkopf und bewirkt Husten; die Wunde ist sehr verkleinert. Am 14. Mai Morgens: Es geht gut mit dem Kinde bis gegen Mittag. Nach 1 Uhr bekommt es plötzlich einen hestigen Frost mit einer se tiesen Angst, dass der Hausarst ansänglich glaubte, es sei die Cholera im Anzuge, aber es war eine Paeumonie beider Lungen. Nichts konnte diese Krankheit aushalten; die Wunde am Halse öffnete sich wieder, die Schwierigkeit beim Schlucken hörte nicht auf und das Kind starb 6 Tage später am 15. Tage nach der Operation.

Ich will hier nicht von dieser Pneumonie sprechen, die wider alles Erwarten die Kleine dahinraffte, sondern von einem Symptome, das sich öfter ereignet und leicht in Verlegenheit setzt, nämlich von der Beschwerde beim Schlingen. Man kann mit ziemlicher Gewissheit behaupten, dass mindestens die Hälfte der Kinder, welche nach der Tracheotomie längere Zeit am Leben bleiben, diese sonderbere Dysphagie darbieten. So wie man die Operation gemacht hat, trinken und essen die Kinder mit grasser Begierde. Diese Begierde halt ungefahr 3 bis 4 Tage an und wird mit Leishtigkeit befriedigt; dann aber merkt man, dass die Kinder sich öfter verschlucken, oder dags ihnen, wie man zu sagen pflegt, im Halse etwas in die Quere kommt. Sobald sie trinken, verfallen sie in einem krampshaften Husten und man sieht einige Tropfen von der Flüssigkeit auf Kanüle hinaustreten. Gewöhnlich hält diese Erscheinung 5, 10 bis 14 Tage an, besonders wenn die Kinder schnell trinken, sie zeigt sich auch dann noch, wenn man die Kanüle fortnimmt und die Halswunde genau schlieset. Meistens ist die Quantität Flüssigkeit, die so durch den Kehlkopf hindurchgeht, nur gering und verursacht nur eine geringe Unbequemlichkoit; bisweilen jedoch, wie bei dem eben genannten kleinen Mädehen, geht fast die ganze Menge des genossenen Getränkes in die Luftröhre und in die Bronchen, und verursacht ernste Entzundungszufälle, sowie einen Widerwillen beim Kinde, ferner Getranke zu sich zu nehmen. Tritt dieser Zufall bei einem Kinde ein, so gebe ich ihm kein Getränke mehr, sondern nur konsistente Suppen oder dunne Breie von Granpen, Gries, Nudeln in Milch oder Fleischbrühe gekocht; ferner auch wehl Pisch und haftgekochtes Fleisch in grösseren Stücken. So bekommen die Kinder Nahrung genug und erlangen mit der Nahrung ihre Kräfte wieder, und mit den Kräften stellt sich das Schlucken wieder ein, und bald können die Kinder wieder gut schlucken.

Fall 18. Am 18. Mai wurde ich um 51/2 Uhr Abends von einem Kollegen schnell zu einem 6 Jahre aften Kinde gerufen, um die Tracheotomie zu machen. Dieses Kind, bis dahin in bester Gesundheit, fing am Sonntag an zu kränkeln. Obgleich es etwas hustete und über ein wenig Halsschmerz klagte, war doch der Vater an diesem Tage mit ihm ausgegangen. Fn der Nacht vom Sonntag zum Montag stellte sich ein rauher Husten ein, welcher die Eltern erschreckte, besonders als sich Oppression hinzugesellte. Der berbeigerusene Arzt erkannte den Krup, verordnete 5 Bintegel an den Hals und ein Brechmittel, und liess, da in der Nacht vom Montag sum Dienstag die Zufälle sich bedoutend verschlimmerten. mich holen, um die Tracheotomie zu machen. Bei meiner Ankunft fand ich das Kind in sehr bedeutender Oppression, jedoch noch beine Androhung von Asphyxie; ich hielt dafter, dass das Kind noch etwa 10 bis 12 Stunden zu leben hätte. Die Respiration war pleisend, die Stimme erloschen, der Husten fast unterditcht, das Fleber nur gering. Beim Herunterdrücken der Zunge sahman auf beiden Seiten des Zapfens und auf dem hinteren Pfeffer des Gaumensegels einen gelblich - weissen, jedoch nicht dicken Hautbeleg. Be war mir unmöglich, an demselben Tage wieder zu kommen, und da ich das Kind todt zu finden fürchtete, wenn ich erst spät in der Nacht wiederkäme, so entschloss ich mich, diese Operation gleich vorzunehmen. Dieselbe bot keine Schwierigkeiten dar. Erst am nächstfolgenden Abend, 36 Stunden nach der Operation, konnte ich das Kind wieder sehen; das Athmen geschah leicht, der Husten war locker, der Auswurf schleimig eiterig, die Oberfläche der Wunde mit falschen, dicken Membranen bedeckt, und in der nächsten Umgebung eine starke Anschweffung und otwas orysipelatose Entzundung. Wenig Fieber; das Kind saus im Bette aufrecht, spielte und nahm gern seine Milch. terisirte die ganze Wunde kräftig mit Höllenstein. Alles ging gut bie zum 18., an welchem Tage ich das Kind Herrn Bretonneau zeigte, der damals gerade in Paris war. Das Brysipelas hatte sich über die ganze Vorderfläche des Thorax verbreitet; es hatten sich sogar einige Phlyktänen gebildet. Täglich kauterisirte

ŧ

İ

١

ł

ich die Wunde kräftig, aber immer erzeugten sich die falschen Membranen von Neuem. Es fand nur wenig Fieber statt. Des Kind hatte Appetit, wenig Durst. Einige Stunden bei Tage war es auf. Am 7. Tage nach der Operation hatte sich die Epidermis in der Nähe der Wunde durch das unter ihr ergossene Serum abgestossen, so dass die Kulis entblösst wurde und sich mit dicken, diphtheritischen Membranen bedeckte. Ich kauterisirte die Wunde noch einmal, alle die vom Erysipelas ergriffenen und mit diphtheritischen Exsudaten bedeckten Stellen der Haut belegte ich mit einer Salbe, zu der ich etwa den vierten Theil weissen Prazipitat hinzugesetzt hatte. - Am S. Tage war das Erysipelas nicht weiter gegangen; statt der falschen Membran fand ich eine Eiterung von vortrefflichem Aussehen. Die Behandlung wurde fortgesetzt. - Am 9. Tage nach der Operation: Nichts Nenes; das Kind verschluckt sich oft beim Trinken; ich gebe von da an nur breiige Nahrung, die das Kind vortrefflich niederschluckt. Die Haut zeigt ein vortreffliches Ansehen. Am 10. Tage: Das Röhrchen wird weggenommen, die Wunde geschlossen, aber da der Kehlkopf bei diesem Versuche sich noch nicht ganz frei zeigt, se wird die Wunde noch einmal kauterisirt, da ihre Ränder wiederum diphtheritisch holegt erscheinen. - Am 11. Tage: Die Wunde hat ein besseres Ansehen und zeigt ein bedeutendes Streben zur Vernarbung. Der Appetit ist gut, das Kind schluckt die Flüssigkeiten etwas besser, obwohl noch immer ein Theil in die Luströhre gelangt und zur Wunde austritt. - Am 12. Tage: Die Wunde wird vollkommen zugehalten und die Athmung durch den Kehlkopf geschieht leicht, ohne allen Husten, aber die Stimme ist noch erloschen. - Am 13. Tage: Die Besserung nimmt zu; das Kind trinkt leichter; ich lasse das Röhrchen noch liegen, obwohl das Kind vortrefflich durch den Mund athmet. Am 15. Tage: Es geht immer besser; die Luftröhrwunde will sich jedoch nicht schliessen und das Kind verschluckt sich wieder beim Trinken: die Kanule ist entfernt. - Am 19. Tage: Es ist noch eine kleine Luftröhrüstel vorhanden; das Kind verschluckt sich immer noch beim Trinken, aber es hat sich die Stimme eingestellt und der Appetit ist gut. Kauterisation des ganzen Fistelganges und der Wunde hat gute Granulationen zur Folge. Tagen ist der Hals vollkommen geschlossen und des Kind geheilt.

Fall 14. Am 19. Mal wurde ich von einem Kollegen zu der Sjährigen Tochter einer Wäscherin gerufen. Am 17. hatte

diese Frau ein jungeres Töchterchen von 2 Jahren am Krup verloren und an demselben Tage war gerade gegenüber ein anderes Kind dieser Krankheit erlegen. Das Mädchen, zu dem ich gerusen wurde, war mit seiner jüngeren Schwester an demselben Tage erkrankt. Es hatte 6 oder 7 Tage vorher einen starken Aussluss aus der Nase, Nasenbluten und anginose Beschwerden. Der herbeigerusene Arst fand die Mandeln mit diphtheritischen Membranen belegt und kauterisirte sie energisch. Das Uebel hatte sich dennoch bis in den Kehlkopf fortgepflanzt und da diese Oppression sehr heftig wurde, so verlangten die Eltern selber die Operation, da durch diese in ihrer Familie ein Kind gerettet worden war. Ich machte die Operation in Gegenwart mehrerer Kollegen. Gleich nach Eröffnung der Luftröhre traten Schleim und eine grosse Menge falscher Membranen aus, von denen einige offenbar den Bronchen angehörten. Ich kauterisirte sogleich die Wunde auf das Kräftigete und verordnete Alauneinspritzungen in die Nase, die bis nach vorne hin von falschen Membranen ausgekleidet war. Am 20. Mai, 24 Stunden nach der Operation, war der Zustand gut, der Auswurf schleimig; man vernahm jedoch fa der linken Lunge ein grosses, wenn auch seltenes Schleimrasseln. Die Wunde wurde von Neuem kauterisirt; zur Nahrung wurde Milch gereicht. Bis zum 21. Abends ging es mit dem Kinde nicht übler, obwohl in der Brust des krepitirende Rasseln noch zu vernehmen war. In der Nacht aber bekam das Kind lebhaftes Pleber, wurde dyspnöisch und starb ruhig am nächsten Morgen, 62 Stunden nach der Operation. - Zu bemerken ist, dass in derselben Gegend der Krup um dieselbe Zeit epidemisch herrschte und sogar Erwachsene davon ergriffen wurden.

Fall 15, mitgetheilt vou Hrn. Becquet. — A.B., 7. J. alt, wurde am 25. Juni in das Hospital gebracht. Die Mutter dieses Knaben berichtet, dass er am 20. noch vollkommen gesund gewesen; am 21. sei die Stimme heiser geworden; es gesellte sich dazu ein rauher Husten und ein schwieriges Athemholen. Am 23. Abends trat zuerst ein Erstickungsanfall ein. Diese Anfälle wiederholten sich ziemlich oft während der Nacht, und als der Knabe in das Hospital gebracht wurde, waren alle Erscheinungen einer androhenden Erstickung vorhanden. Das Athmen war äusserst beschwerlich; jede Inspiration mit einem starken Pfeifen begleitet, die Lippen bläulich, das Antlitz kyanotisch, die Haut kalt, der Puls klein und häufig. Da Asphyxie eintreten zu wellen

schien, so machte Hr. Troussony die Trachestomie am 25. um 71/. Uhr Morgens. Zu bemerken ist, dass im Rachen und auf den Mandeln keine diphtheritischen Belege zu sehen waren, allein die Submaxillardrusen waren angeschwollen und verriethen eine liefere Halzentzundung. Gleich nach der Operation bekam das Kind einen hestigen Frostschauer, der mehrere Stunden dauerte, und das Verhandensein einiger diphtheritischer Krusten in den Nasengruben gewährte eine trauxige Prognose. Am folgenden Tage jedech athmete das Kind leicht und ziemlich ruhig; dem Froste war eine grosse Hitze gefolgt und der Pals war bis auf 155 gestiegen. Falsche Membranen waren durchaus noch nicht ausgestossen. Die Wunde wurde kauterisirt; Injektionen in die Nase. Mitch zum Getränke. - Am 26.: Das Fieber ist geringer, der Puls ist bis auf 135 geeunken, die Haut weniger brennend; Austritt vielen Schleimes aus der Kanule; keine falschen Membranen; am hinteren, unteren Theile der linken Lunge etwas Schleimrasseln. Die Wunde wurde wieder kauterisirt und die Kanule gewechselt. Einspritzungen von Höllenstein in die Nascagruben. - Am 27 .: Der allgemeine Zustand ist sehr gut; der Puls 126; die Wunde, die noch einmal kauterisirt worden, hat ein besseres Ansehen. Viel Schleim tritt zur Kanüle binaus. keine falschen Membranen. In der linken Lunge noch Schleimrasseln, aber feiner und mässiger; die Anschwellung der Drüsen geringer. - Am 28.: Man nimmt das Röhrchen heraus, bringt die Wundräder aneinander und beobachtet das Kind. Es spricht das Wort "Papa" ziemlich deutlich, aber es athmet noch mit grosser Schwierigkeit und man bringt desshalb die Kanüle wieder ein. Diesen Versuch wiederholt man täglich, aber erst am 3. Juli kann man es wagen, die Kanule fertsulassen und die Wunde durch englisches Pflaster zu schliessen. Bei Tage war das Kind auf, aber gegen Abend wurde die Athmung wieder erschwert, und da man einen Erstickungsanfall fürchtete, setzte man die Kanüle wieder ein, nahm sie aber am 5. von Neuem wieder heraus. Das Kind athmete ganz gut und die Wunde begann sich gu schliessen, obwohl immer viel Schleim aus ihr austrat. Men vererdnete nur noch Einspritzungen von Chinaabkochungen in die Nace und Alles ging gut bis zum 9., als sich wieder eine Dyapnee einstellte, welche Hr. Trousseau veranlasste, die Kanule wiederum einzusetzen. Diese blieb bis zum 12. liegen; dann nahm man sie fort, obwohl das Athmen durch den Kehlkopf noch eiwas

pfeisend war; man schloss die Wunde, stellte aber das Kind untet strenge Aussicht, allein es traten neue Zusälle nicht wieder ein und am 17. war nur noch eine so kleine Fietel vorhanden, dass man jeden Verband wegliess. Am 25. Juli verliess das Kind vollständig geheift das Hospital. —

Fall 16. - Am 26. Mai wurde ich von einem Kollegen zu dem Kinde eines Destillateurs gerufen, welches, 32 Monate alt, bis dahin immer die beste Gesundheit genossen hatte. Seit einigen Tagen war es unwohl und die Eltern glaubten, dass es sich etwas erkältet habe, als am 25. Juni der Husten einen ganz eigenthumlichen Charakter bekam und Oppression sich einstellte. Det nun herbeigerufene Arzt erkannte sogleich den Krup und verordnete demgemäss die notbigen Mittel. Die linke Mandel war mit weiselichen Exsudaten bedeckt, die Stimme erleschen, der Husten selten und die Athmung schwierig oder pfeifend. Der Arzt kauterisirte den Schlund kräftig mittelst eines in Höllensteinlösung gesauchten Schwammes und verordnete ein Brechmittel. Während der Nacht steigerten sich die Zufälle bedeutend und am Morgen schien der Tod herenzunahen. Man verordnete noch ein sehr krästiges Brechmittel; das Kind erbrach auch wirklich unter sehr grosser Anstrengung eine röhrenförmige, dicke, weisse Membran, welche deutlich aus der Luftrehre kam. Hierauf erholte sich der Knabe ein wenig. Als ich aber gegen 6 Uhr Mergens ankam, waren die Erscheinungen noch Zusserst bedenklich, allein die Oppression hatte so weit nachgelassen, dass ich glaubte, mit der Tracheotemie noch warten zu können. Es wurde noch eine Kauterisation verordnet und dem Kinde abwechselnd von 2 Mixturen gegeben, ven einer aus Honig mit Kalomel und einer anderen aus Honig mit Alaun. Um 10 Uhr Abenda kam ich wieder sur Konsultation und der Zustand war von der Art, dass die Tracheotomie nun nicht länger aufgescheben werden konnte. Das Kind sah bleich aus, die Respiration war pfeifend, angetvoll und es seigte sich ein gewisser Stuper. Der Knabe wurde entkleidet und behuss der Operation auf den Tisch gelagert und diese geschah wie an einer Leiche, so dass es kaum nöthig war, dem Kinde die Hände zu halten. Die Luftröhre wurde weit geöffnet und es trat eine ungewöhnlich lange, rehrensormige falsche Membran aus, die zum Theil die Luströhre, zum Theil die Bronchen bekleidet hatte. Die Kanüle wurde eingeführt und der Verband angelegt und Alles dieses geschah, ohne dass des Kind eine

Assesserung von Schmers oder Furcht gewahren liess. Die Respiration wurde freilich leichter, aber es verblieb ein sehr verdächtiger Stupor. Die Nacht war zuhig, ohne Husten, ohne Auswurf. Am folgenden Morgen war der Puls zwar ruhiger und die Athmung nicht geräuschvoll, aber da Stupor und Indolenz andauerten und die Luftröhre fast trocken blieb, so stellte ich eine sehr traurige Prognose, die sich auch sehr bald als wahr bewies, indem das Kind am 26. gegen 5 Uhr Abends 19 Stunden nach der Operation verstarb.

Fall 17. Am 7. Juli Abends 10 Uhr wurde ich von einem Kollegen zu einem 32 Monate alten, krästigen Knaben gerusea. Dieses Kind war seit einigen Tagen kranklich, aber es spielte noch mit anderen Kindern auf dem Hole umher; es klagte über Halsschmerzen und ein benachbarter Apotheker hatte erweichende Gurgelwässer angerathen. Die Eltern, die dem Knaben nicht in den Hals gesehen hatten, erzählten nur von einer beträchtlichen Anschwellung der Drüsen am Halse. Die Stimme jedoch veränderte sich beld und seit 2 Nächten war der Hueten rauh und die Athmung schwierig. Die Nacht vom 6. zum 7. Jeli war überaus unruhig und um 4 Uhr Morgens wurde der Arzt gerafen. erkannte den Krup in sehr vorgerücktem Stadium; die Mandeln and die ganze Nasenschleimhaut war mit einem Excudete belegt. Der Arst vererdnete ein Brechmittel und eine Mixtur von Honig mit Alaun. Der Tag verlief sehr schlecht und da der Tod unvermeidlich erschien, so wurde ich gerusen, die Tracheotomie zu machen. Ich vellsog sie am 7. Juli um 10 Uhr Abenda; sie geschah leicht. Als ich die Luströhre geöffnet hatte, trat viel Schleim aus und eine geringe Menge felscher Membran. Nacht verging ziemlich ruhig. Am nächsten Tago um 5 Uhr Abends sah ich das Kind wieder; ich fand viel Oppressien und wenig Auswurf; falsche Membranen waren nicht ausgestossen worden. Der Tod erfolgte am 9. um 5 Uhr Abends. Die Mutter des Kindes sah ich 14 Tage später wieder und erfuhr von ihr. dass in demselben Hause noch 2 andere Kinder en Bräune gestorben waren. ---

Fall 18. Am 31. Juli wurde ich von einem Kollegen zu einem 31/2 jährigen Mädchen gerufen, welches bis dahin sich ganz wehl befunden hatte. Seit 3 Tagen war die Stimme heiser; seit dem Morgen war der Husten rauh, die Athmung pfeisend, jedoch wenig gehindert; Halsdrüse nicht geschwollen, geringes

Fieber; das Kind steht auf und spielt umber. Abends 6 Uhr gewahre ich einen dicken, weissgelblichen Beleg auf der rechten Mandel; wir vererdneten die schon erwähnten beiden Honigmixturen, die das Kind abwechselnd stündlich nehmen sollte. 1. August 10 Uhr Morgens: der Zustand derselbe; der Husten unterdrückt, die Respiration etwas pfeifender; eine falsche Membran bedeckt beide Mandeln. Kräftige Kanterisation mit Salzsaure; das Kind nimmt die beiden Mischungen weiter. - Am 2. August um 10 Uhr Morgens: Während der vergangenen Nacht grosse Oppression; das Kind hat einen Hautsetzen ausgebrochen und darauf etwas mehr Ruhe empfunden; die Symptome jedoch treten wieder auf, die Oppression steigert sich, die Mandeln sind noch belogt. Ich kauterisire von Neuem; die Operation wird beschlossen und ich mache sie am 2. August um 1 Uhr Mittags. Gleich nach Eröffnung der Luströhre troten dicker Schleim und einige Hautsetzen aus; wir machen den gewöhnlichen Verband und das Kind seizt sich aufrecht, froundlich und lächeind. - Am S. August: Die Nacht war sehr gut; am Morgan um 9 Uhr erhebt sich das Kind, während die Mutter im Nebenzimmer ist, ganz still aus dem Bette, holt einen Reisen und fängt an mitten im Zimmer über den Reifen zu springen. Voll Schreck eilt die Mutter herbei und bringt das Kind zu Bette. Re wollte aber durchaus angekleidet sein und bleibt den ganzen Tag über, theils auf dem Schoosse der Mutter, theils umhergehend. Etwas Fieber zeigt sich: der Husten locker und weich. Es nimmt etwas Milch. -Der Verlauf ist auch weiter überaus befriedigend. Am 6. August verschlackt sich das Kind beim Trinken, so dass etwas Flüssigkeit zur Wunde austritt. Ich entferne das Röhrehen, schliesse die Wande und finde, dass die Lust ohne Hinderniss den Larynx durchströmt. Am 8. Tage nach der Operation ist die Wunde fast vellkommen verheilt und am 10. Tage ist die Heilung fast wirklich vollendet und das Kind vollkommen hergestellt. Interessant ist, dass auch der Vater des Kindes bald Angina mit diphtheritischen Exsudaten bekam, wovon er nach STagen durch Alaun und Kauterisation geheilt wurde. --

Bis zum heutigen Tage (23. August 1851) habe ich 169 mal die Tracheotomie gemacht, und zwer 11 mal wegen chronischer Krankheiten des Kehlkopfes und 158 mal wegen Krup. Ich hatte im Ganzen 43 Heilungen, also etwas mehr als  $^{1}/_{4}$ . Nehme ich aber die 18 letzten Fälle, seitdem ich die erwähnten Verbesserungen in die Operation und die Nachbehandlung eingeführt hatte,

aliein, so habe ich ein günstigeres Verhältniss, nämlich 8 Heilungen, also mehr als die Hälfte. Die in unserem Kinderbespitale, we dasselbe Versahren geübt wird, gewonnenen Resultate sind nicht minder günstig. Vom Anfange dieses Jahres bis heute ist die Operation 19 mal gemacht worden, und swar 8 mal mit günstigem Ausgange; der 19. Pall ist noch in Behandlung und verläuft so günstig, dass die Heilung mit Bestimmtheit zu erwarten ist. — Im Hospiz des Pindelhauses hat Hr. Guillet die Operation dreimal gemacht und zwar zweimal mit glücklichem Erfelge. Endlich hat Hr. Guersant in seiner Privatpraxis dasselbe günstige Resultat gewonnen, als ich. —

Ueber das remittirende Kindersieber und besonders über die Unterscheidung gewisser Formen desselben vom Hydrokephalus, eine im Oktober 1849 von der Süd-London-medizinischen Gesellschaft gekrönte Abhandlung von Charles Taylor in London.

(Schluss.)

(S. voriges Heft pag. 40.)

Bever ich in die Diagnose des remttirenden Kindersebere und seine Unterscheidung von anderen Krankheiten eingehe, wuss ich nuerst auf die Hauptzüge jenes Fiebers einen Bitck aurückwersen. Des Fieber hat einen mehr eder minder deutlich remittirenden Typus; oft von Gastroenteritis begleitet, beginnen die Fieberanfälle gewöhnlich des Abends, worauf gegen Morgen Remission eintritt. Die Zunge ist belegt, ihre Papillen sind verlängert und geröthet. Der Darmkanal zeigt eine abnorme Thätigkest; die Ausleerungen sind übelriechend, haben aber ein abnormes Aussehen; oft ist auch das stete Zupsen und Pflücken an der Haut, dem sich das Kind hingibt, ein aussallendes Symptom. Die vielen anderen Symptome haben keinen eigentlichen diagnostischen Werth, eben so wenig die genannten Erscheinungen einzeln genommen. Die Diagnose begründet sich vielmehr in der Gesammtheit dieser Erscheinungen und in der Reihenfolge stress Austratens

und besenders stätzt sie sich auf die Geschichte des Falles und auf die begleitenden Erscheinungen. Gewöhnlich ist im Aufange die Krankheit leicht zu erkennen, eder wird wenigstens erkennbar, sobald sie sich vollkommen entwickelt hat. Es können jedech selche Komplikationen auftreten, welche der Krankheit eine gunz andere Physiognomie geben und wir dürsen desshalb nicht unterlassen, die Diagnose in selchen Fällen näher zu erörtern. Diese Komplikationen können gleich im Anfange der Krankheit vorhunden sein, oder es kann das remittirende Fieber erst später im Laufe derseiben hinzutreten, wodurch die Diagnose noch verwickelter wird. Hinsichtlich der Diagnose haben wir solgende Punkte herverzuhseben.

- 1) Mit dom rheumatischen Fieber kann vielleicht die akute Form des remittirenden Kindersiebers verwechselt werden, aber bei jenem troton im Lause der Krankheit allgemeine Schmerzen in den Gliedmassen und im Rumpse so entschieden herver, dass die Diagnose bald deutlich wird.
- 2) Eine sehr wichtige Komplikation bilden die Lung enaffektionen. Sehr oft bemerkt man beim remittirenden Kinderficher Bronchitis oder einfachen Katarrh. Bird halt diese Komplikation für nicht wichtig. Eine genaus Untersuchung des Therax und eine Berücksichtigung der anderen Symptome gibt über diese Komplikation eine binlängliche Auskunft. In den ereten Monaton des Jahres 1848 fanden sich in Guy's Hospital viele Fälle von remittirendem Kinderfieber; in den Wintermonaten waren viele mit Brenchitis kompfinirt und in einigen Fällen gab die Porkussion an einer Lunge hinten einen so matten Widerhall, dass man eine Lumberpneumonie vor sich zu haben glaubte. Indessen Cherzougte man sich bald, dass diejenige Lunge diese Erscheinung darbet, auf welcher das Kind vorsugsweise lag und es konnte desshalb mit Recht eine passive Kongestion angenemmen werden. In einigen Fällen trat das remittirende Kinderfieber während oder nach dem Keuchhusten ein und es bildeten sich hier diese Kongestionen um so rascher. --

Fall 16. Dieser Fall betraf ein 6 Jahre altes Mädchen, das sehr hestiges Fieber hatte, welches besonders des Abends sich steigerte; dabei zugleich einen etarken Husten, eine belegte Zunge und Verstopfung. Eine genaue Untersuchung ergab, dass die Lungen siemlich frei waren; der Husten erwies sich auch bald als ein katarrhalischer. Es wurde desshalb auf den Husten

und die Bronchitis wenig geachtet, sondern nur das remittirende Fieber behandelt. Das Kind bekam Infus. Sennee, dann eine Natronmischung mit Vinum Ipecac., Kalomel und später Chinin. Es ersolgte Genesung.

Aus der häufig vorhandenen grossen Hitze der Haut bei zugleich vorhandenem quälenden Husten kann auf Pneumenie geschlossen werden. Diese kann wirklich im Anfange der Krankheit vorhanden sein oder im Laufe derselben auftreten. Ist die Pneumonie ausgebildet, so gibt die Diagnose wenig Schwierigkeiten, aber bei der latenten oder Lebularpneumonie ist ein Irrthum leicht möglich. Wie bei Erwachsenen, so kann auch bei Kindern die Krankheit für ein blosses Fieber angesehen werden, während wonige Tage nachher zu grosser Ueberraschung eine deutliche Pneumenie sich herausstellt; bisweilen sogar wird die Pneumenie erst nach dem Tode entdeckt. In jedem Falle, wo bronchitische Erscheinungen oder Husten oder sonst ein pneumenisches Symptom sich bemerklich macht, muss sofort eine genaue physikalische Untersuchung vorgenommen werden. - Bisweilen folgt, wie schon angegeben, auf die chronische Form des remittirenden Flebers, besonders bei skrofulösen Kindern Phthisis; auch in der nach Masern eintretenden Form des Malariafiebers, wozu sich gastrische Reisung gesellt. Bisweilen werden die in den Lungen vorhandenen Tuberkeln durch das Fieber in einen aktiven Zustand versetzt; zu anderen Zeiten führt die Krankheit zu einer solchen Schwäche, dass bei einer vorhandenen Disposition Tuberkeln in den Lungen sich ablagern und Phthisis als Resultat hervortritt. Solche Ergebnisse sind nicht selten und es muss dafür gesorgt werden, sie zu verhüten. Locock macht darauf noch besonders aufmerksam und Bird theilt einen solchen Fall mit. Bin Kollege hatte ein bis dahin ganz gesundes Kind. Das Kind bekam ein remittirendes Fieber; das Fieber wurde chronisch, darauf entwickelte sich Phthisis, woran das Kind starb. In meiner eigenen Praxis habe ich Fälle erlebt, wo sich nach einem chronischen. remittirenden Fieber Phthisis und Mesenterialtuberkeln entwickelten und ohne Zweisel haben auch andere Aerate solche Fälle geschen. West bemerkt, dass allgemeine Tuberkulose, die einen akuten Verlauf nimmt, dann und wann eine kurze Zeit hindurch für ein akutes remittirendes Fieber gehalten werden kann. Die Geschichte des Falles aber und eine sorgfältige physikalische

Untersuchung der Brust wird gewöhnlich die Diagnose zu bestimmen im Stande sein.

3) Unterleibsaffektion. In der grösseren Zahl von Fällen ist eine gastro-enteritische Reizung und bisweilen selbst Entzündung der hieher gehörigen Schleimhaut vorhanden. gastro-enterische Reizung zeigt sich beim remittirenden Fieber am häufigsten während der Sommermonate oder bei feuchtem Wetter. Man kann sie jedoch immer nur als eine Komplikation betrachten, da viele Fälle ohne sie vorkommen und in anderen Fällen sie sich nur zeigt, wenn die Krankheit sich in die Länge zieht. Mehrere Autoren haben die gastro-enteritische Reizung oder Entsundung für einen wesentlichen Charakterzug der Krankheit angeschen: es ist dieses aber durchaus unrichtig. Schmerz beim Drucke auf den Bauch, besonders auf die rechte Darmbeingegend. die rothe und an den Spitsen und an den Rändern glanzende Zunge; der mehr erschlaffte und dieser enteritische Zustand des Darmkanales, die übele Beschaffenheit der Ausleerungen, besonders ihr schaumiges, blutgestreistes Ansehen bezeugt die vorhandene Reisung der Darmschleimhaut. Das plötzliche Eintreten eines äusserst hestigen Schmerzes mit einem Zustande von Kollansus deutet auf den Ausgang in geschwürige Perforation des Darmes und in der darauf folgenden Peritonitis, obwohl in manchen Gegenden das remittirende Fieber mit sehr hestiger und kaum zu bezähmender Diarrhoe verbunden ist, kömmt es doch selten sur Perforation oder su irgend einem anderen ernsteren Unter-Bird fand in 16 Fallen, die er im Hospitale und nahe an 70, die er ausser dem Hospitale beobachtet hat, keinen einzigen von sehr bedeutender Störung der Gastrointestinalschleimhaut, am wenigsten aber einen, wo es zur Perforation des Dermes ging.

Fall 17. Dieser betrifft ein 11 Jahre altes Mädchen und ist ein Beispiel des eben genannten seltenen Ereignisses.

4) Mesenterialskrofeln. Diese werden bisweilen durch die chronische Form des remittirenden Fiebers herbeigeführt. Locock hält eis für die gewöhnliche Komplikation und leitet sie von der Reizung her, an welcher der ganze Unterleib leidet. Bei der akuten und wohl markirten Form des remittirenden Kinderfiebers wird man dieses mit Mesenterialskrofeln wahrscheinlich niemals verwechseln. Nur bei der chronischen Form kann dergleichen vorkommen. Nachdem das chronische remittirende Fie-

ber in Verbindung mit gestrischer Störung eine Zeitlang bestanden hat und die eigentlichen Symptome sich mahr verwischen, dagegen der Unterleib etwas schmershaft, aufgetriehen und hervorragend wird, die dysenterischen Symptome schlen, und Schweisse, Abmagerung und sonstige Zeichen von Hektik sich zeigen, können wir eine skrosulöse Entzündung der Gekrösdrüsen ebensalls annehmen; nach einiger Zeit treten auch die Symptome des Mesenterialleidens deutlicher hervor, so dass das ursprüngliche remittirende Fieber zuletzt ganz in den Hintergrund tritt.

Nach Locock besteht die Diagnose zwischen den beiden Krankheiten darin, dass bei dem reinen Mesenterialleiden der Appetit gewöhnlich ein gefrässiger wird; die Darmausleerungen sind eigenthumlich weiss und kroidig, solten stinkend und breitg; die gewöhnlich dauernde Schnelligkeit des Pulsas, die hektische Fieberzunahme ohne regelmässige Remissionen, das nicht zu bemerkende Zupfen des Kindes an seiner Haut; kolikartige Schmernen in der Nabelgegend, sich steigernd durch tiefen Druck, die fast regelmässige Wiederkehr tiefer Schmerzen, die häufig fühlbaren Gekrösdrüsen durch die Bauchwand hindurch begrunden susammen die Diagnose. Die Ahmagerung geht nach Maunsell und Evanson langeam und allmählig von Statten und nicht so schnell, wie beim bösartigen remittirenden Fieber. Rilliet und Barthez sagen von der Mesenterialkrankheit, dass die Symptome keineswegs bestimmt sind, denn die Funktionseierungen. zu welchen die Drüsenaffektion Anlass gibt, anterscheiden sich wenig von denen anderer Krankheiten. Wenn deher die Mesenterialdrusen nicht so angeschwellen sind, dass sie durch die Bauchwand hindurch fühlbar werden, so wird die Diagnose immer eine wenig zuverlässige sein. Die Sterblichkeitslisten für Lendon zeigen, dass in dem Jahre 1840 wenige Kinder an Tabes mesenterica gestorben sind; dagegen sind die Todesfälle durch Gastroenteritis bedeutend; in den Jahren 1843 und 1844 war es umgekehrt und as ist hieraus nur zu entnehmen, dass Tabes mesenterios sehr verschieden beurtheilt wird, und dass man sie nur da als besondere Krankheit bezeichaet, we sie prägnant genug hervortritt, dagegen ganz übersehen wird, wo sie sich durch andere Krankheitserscheinungen maskirt. In denjanigen Fällen, wo eine tuberkulöse Entzündung des Bauchfeiles vorhanden ist, klagt des Kind über mehr oberflächliche, flüchtige Schmernen, die sich häufig

eisetallen und sich über den gunzen Bauch verbreiten, nicht die Beine in die Höhe, um die Bauchwand zu erschlaffen. —

ŧ

Fall 18. Dieser Fall, einen & Jahre alten Kushen betreffend, ist ein solches Beispiel. Er halte längere Zeit an chronischem, remittirendem Fieber gelitten und klagte dann fortwährend über Leibschmerzen. Der Leib schwall dabei an, wurde gespannt, hart, zaigte auf seiner äusseren Fläche sehr entwickelte Venen: die Ausleerungen des Darmkaneles waren unregelmässig, lehmfarbig, der Urin spargam, der Puls 100 bis 130. Das Kind beham Mydrarg. c. Creta mit Rhabarber und ausgerdem Jedkalium. Des Kind magerte aber immer mehr ab, der Unterlaib blieb geachwollen, und es manifestirte sich ein sehr matter Ten beim Anklopfen an das rechte Hypochondrium. So ging es viele Monate, ohne dass das Kind sich besserte. Nach Verlauf mehrerer Monate gegen, Ende Juli bemerkte die Mutter am Nabel des Kindes ein geringes Ausschwitzen und einige Woshen später zeigte diase Ausschwitzung einen geringen Kothgeruch. Wenn das Kind Nahrung genommen hatte, so nahm diese Ausleerung aus dem Nabel zu, und trank es in der aufrechten Stellung, so kam die Anderung in einem gezingen Strahle aus dem Nabel. rungen per anum fanden dabei täglich drei- bis fänfmal statt. Das Kind war sehr abgemagert, same stets halb aufgerichtet im Bette mit stark herangezogenen Beinen und hatte viel Empfindlichkeit bei des Berührung des Bauches. Endlich hörte zwar die Absonderung aus, dem Nabel auf, aber das Kind besserte sich doch nicht, sondern es verlor noch seinen Appetit, den es bis dahin gehabt hette und starb endlich unter gestelgerten Bauchechmerzen. Man fand überall des Beuchfell verwachsen und auf beiden Seiten desselben eine falsche Membran; eine kleine Zahl erbeengrossor Tuberkeln auf der unteren Fläche des Bauchfelles; die Darmwindungen von einem Ergusse halb geronnener Lymphs verklebt; die Gekreedrüsen vergrömert, taberkulös und sam Theil erweicht; die Lober sehr vergrössert, tuberkulös, mit dem Banchfelle verwachsen. Ein Erguss stinkenden Elters in der Lumbergegend und im Becken an der linken Seite, mit häsigen Massen, wie von arweichten Taberkeln. Aeusserlich am Nabel liess sich keine Oeffnung auffinden; nur eine sehr dunne Sonde drang durch, die aber nicht in den Darm führte. Die Nieren etwas verhärtet, sher ohne Tuberkeln.

5. Gehirnaffektienen. Von allen Krankheiten, mit denen das remittirende Kindersieber verwechselt oder wemit es sich kempliziren kann, ist die Affektion des Gehirnes in mannigfacher Form die häusigste. Es kann das Gehirn sympathisch oder auch auf andere Weise ergriffen sein.

Was zuvörderst die sympathische Affektion des Gehirnes betrifft, so findet sie sich, wie bereits angegeben, in fast allen Fällen. Das Auffahren im Schlase, des Schwatzen, des geringe Delirium und bei jüngeren Kindern des Austreten von Konvulsionen sind Beweise daven. In den heftigeren Fällen stellt sich zugleich mit dem Delirium ein Stupor ein, der allerdings von ernsterer Bedeutung ist. Dieser Stupor ist aber wehl von dem Koma zu unterscheiden, welches bei einem mehr ernsten Gehirnloiden auftritt. Das Dolirium im remittirenden Fieber seigt sich gewöhnlich des Abends bei der Exaserbation der Krankheit und verliert sich bei der Remission, wodurch es sich vom Delirium der Gehirnentzündung unterscheidet. Indessen ist das Delirium keineswegs gleichgültig; es muss genau überwacht werden. besonders bei Kindern aus einer Familie, wo eine Neigung zu Gehirnaffektionen vorherrschend ist; denn bisweilen endigten solche Fälle tödtlich, ohne dass etwas Besonderes gefunden worden ist, das als Ursache des Todes angesehen werden konnte. Wills hire gibt die Geschichte eines 2 Jahre alten Knaben, der am remittirenden Fieber litt und unter einigen geringen Gehirnsymptemen etarb und wo man nichts weiter fand, als eine geringe Kongestien der Hirnhäute.

Fall 19. Im September 1847 kam ein 7 Jehre alter Knabe zu mir in Behandlung. In der sehr ungesunden Gegend, in der er lebte, herrschte zu der Zeit unter Kindern und Erwachsenen ein eigenthümliches Fieber. Es charakterisirte sich durch eine weiszbelegte Zunge, grosse Magen – und Darmreizung, sich .undgebend in Uebelkekt, Erbrechen und Durchfall, und durch grosse Unrahe und schnellen Uebergang in einen typhösen Zustand; Wein und andere Reizmittel richteten am meisten aus. Der erwähnte Knabe war bereits seit einigen Tagen unwehl, hatte etwas Dierrhoe und wurde dann plötzlich wie von einem Krampfe ergriffen. Dieser Krampf wiederholte sich und es gesellten sich dazu Kopfschmerz, Delirium und einige andere Gehirnsymptome. Obwehl der Knabe sehr geschwächt war, so setate ich dennoch 2 mal 2 Blutegel an die Schläfen; die Gehirnsymptome verloren

sich, aber das Pieber trat nun deutlicher hervor. Eine Brausemischung mit Ammonium, dann Ammonium und Serpentaria, Wein und Chinin bewirkten nach Verlauf von 5 Wochen eine vollständige Genesung.

Fall 20. Dieser Fall ist dem vorigen ähnlich; es stellten sich auch bedeutende Gehirnerscheinungen ein, namentlich herrschte Kopfschmerz in der Stirngegend, Uebelkeit und Neigung zum Sopor, jedoch nur während der Exazerbation. Der Kopf wurde durch verdünstende Umschläge kühl gehalten und dann wurden dieselben Mittel gegeben. Nach 14 Tagen war das Kind hergestellt.

Man begreift, dass in sehr vielen solchen Fällen die Diagnose zwischen dem remittirenden Fieber und dem Hydrokephalus von grosser Wichtigkeit ist. Leider ist der Begriff des letzteren noch nicht ganz festgestellt. Die älteren Autoren nannten alle die Fälle Hydrokephalus, wo man in den Gehirnventrikeln oder unter der Arachnoidea einen wässerigen Erguss antraf. aber erkannte man, dass viele Kinder unter Symptomen von Hvdrokephalus starben, ohne dass diese Ergiessung gegenwärtig war. Die Arbeiten von Rufz, Gherard, Danz und Piet zeigten, dass eine Tuberkelablagerung in den Meningen und die dadurch hervorgerusene Entzündung das Wesen derjenigen Krankheit ausmacht, welche man Hydrokephalus genannt hat. Darauf zeigten andere Autoren, dass wohl die Entzündung der Meningen, aber nicht die Tuberkelablagerung, die rein zufällig sei, das Wesen der Krankheit ausmache. Hope nannte den Hydrokephalus desshalb auch "Meningo-Enkephalitis und hielt ihn für eine Varietät der Gehirnentzundung. Nach den neuesten Untersuchungen jedoch, besonders nach denen von Rilliet und Barthez, bleibt der Ausdruck "Hydrokephalus" auf die Tuberkularmeningitis beschränkt, d. h. auf diejenige, welche gewöhnlich bei skrofulösen Kindern eintritt und wo dann immer Tuberkelablagerungen im Gehirne oder an seinen Häuten sich vorfinden. Churchill hält diese Unterscheidung für zu subtil, weil man im Leben niemals skrofulöse Meningitis von einfacher Gehirnentzündung unterscheiden kann: er fasst desshalb beide als Varietäten der Gehirnentzundung auf, obwohl er zugesteht, dass bei skrofulösen Subjekten neben der Entzündung auch meistens sich Tuberkelablagerungen bilden.

Die Unterscheidung zwischen akutem Hydrokephalus und akutem remittirenden Pieber ist bisweilen sehr schwierig. Die

١

Schwierigkeit erhöht sich dadurch, dass der Begriff, was unter diesen beiden Krankheitsnamen zu verstehen sei, noch durchaus nicht klar ist. Locock sagt, dess eine Verwechselung zwischen beiden Krankheiten, wenn sie sehr akut sind, sehr leicht ist Joy schildert eine sehr schnell vellaufende Form von Hydrokephalus, die dem Auge des Beobachters als ein Fieber sich darstellt und auch damit verwechselt worden ist. Cheyne sagt, dass der akute Hydrokephalus mehroren verschiedenen Fieberformen sich ähnlich zeigt, aber keinem Fieber so sehr, als dem akuten, remittirenden Kinderfieber: letzteres unterscheide sich iedoch meistens durch die regelmässigen kiemissionen und die dunkelbraunen, stinkenden Darmausleerungen. Er fügt hinzu, dass, um den so verderblichen Irrthum zu vermeiden, der ganze Verlauf der Krankheit in's Auge gefasst werden müsse; jedoch seien die Unterscheidungsmerkmale, die er angiet, nicht sehr durchgreifend. - Nach Sims ist die Diagnose unter dem Alter von 5 bis 6 Jahren sehr oft gar nicht möglich und wird erst deutlicher wenige Tage vor dem Tode. - Copland stellt folgende Diagnose zwischen den beiden genannten Krankheiten auf: der akute Hydrokephalus charakterisiet sich durch Somnolenz, Zusammenziehen der Augenbrauen, grosse Reizbarkeit des Magens, die bei Bewegung und aufrechter Stellung sich vermehrt, durch fortwährendes Erheben der Hand nach dem Kopfe, Rückwerfen desselben, Reizbarkeit und Unregelmässigkeit des Pulses, hartnäckige Verstopfung, schiessende Schmerzen in verschiedenen Theilen, übermässiges Kopfweh, eigenthümliches Auskreischen und durch den Ausdruck von Angst, wenn das Kind aus seiner Schlummersucht erweckt wird. Dagegen unterscheidet sich das akute, remittirende Fieber durch die Abwesenheit der eben genannten Symptome, durch den ruhigeren Ausdruck, die regelmässigeren morgendlichen Remissionen und durch die eigenthümlich beschaffenen und leichter zu bewirkenden Darmausleerungen. schärfer stellt Dr. West die Unterschiede fest. "Das Erbrechen, sagt er, welches den annähernden Hydrokephalus anzeigt und fast niemals fehlt, sehlt sehr oft beim remittirenden Fieber; es verliert sich, wenn es hier vorhanden ist, bald, und ist nicht mit dem dauernden Widerwillen und Uebelsein verbunden, der beim Hydrokephalus so häufig ist. Beim remittirenden Kinderfieber ist der Darmkanal oft von Anfang an erschlafft; oder wird es bald, so dass leicht Diarrhoe einteitt; die Ausleerungen zeigen keine Aehnlichkeit mit den sparsamen und dunkelen oder vielfarbigen

ı

ı

ł

į

ı

ı

Ì

ļ

ŧ

t

1

. 1

Ausleerungen der Hydrokephalischen, sondern sind wässerig, kothig riechend und von heller Farbe. Der Bauch ist empfindlich, etwas aufgetrieben, mit Gas erfüllt und unterscheidet sich bedeutend von dem flachen oder eingezogenen Bauche der Hydrokephalischen; letztere haben weder Begehr nach Getränke, noch nach Speise; die Fieberkranken dagegen verlangen begierig nach Getränk, besonders nach kaltem. Beim Hydrokephalus ist die Temperatur selten sehr erhöht und die Haut ist sehr trocken; beim remittirenden Fieber dagegen wird die Haut zu Zeiten stechend heiss und hier und da auch feucht. Bei dieser Krankheit wird der Puls zwar beschleunigt, aber bleibt schnell und wird nie ungleich oder unregelmässig, sondern steht im direkten Verhältnisse zur Wärme der Haut. Das Kind klagt wenig über den Kopf und das Delizium stellt sich frühzeitig ein, besonders des Nachts. Beim Hydrokephalus zeigt sich von Allem das Gegentheil; das Delirium stellt sich nicht eher ein, als bis die Krankheit vollständig ausgebildet ist und fehlt bisweilen ganz. Beim Fieber endlich sind Remissionen regelmässig; beim Hydrokephalus kommt wohl auch ein Schwanken der Symptome vor, aber es sind keine wirklichen, vollständigen Remissionen."

Auch diese Darstellung des Hrn. West ist noch nicht ge-Es kommen Fälle von remittirendem Fieber vor, die gleich ansangs ganz wie beim Hydrokephalus austreten, nämlich mit einem beschleunigten Pulse, Fieber, Erbrechen, konvulsivisehen Zufällen. Delirien und Schlassucht. Wir haben dann, um die Fälle richtig zu beurtheilen, folgende Merkmale festzuhalten: Beim Hydrokephalus ist das Fieber und die Hitze der Haut weit geringer, als beim remittirenden Fieber; der Puls in beiden Krankheiten ist schnell, aber im remittirenden Fieber bleibt er immer schnell und wird nie ungleich oder unregelmässig, und steht immer in gleichem Verhältnisse zur Zunahme der Hauttemperatur. Beim remittirenden Fieber beklagt sich das Kind nicht sehr über den Kopf und das Delirium tritt früh ein, besonders gegen Abend. Beim Hydrokephalus hingegen zeigt sich das Delirium gewöhnlich erst bei mehr vorgerückter Krankheit und fehlt bisweilen gänzlich. Beim remittirenden Fieber zeigen sich, wie schon der Name andeutet, deutliche Remissionen und Exazerbationen, wogegen wir beim Hydrokephalus auch da, wo die Krankheit viele Fluktuationen zeigt, doch keine bestimmt periodischen Nachlässe oder Zunahme bemerken. - Es muss aber wohl bedacht werden, dass

bei der akuten Form des remittirenden Fiebers bisweilen Fälle vorkommen, die bei ihrem Eintreten viele von den gewöhnlichen Symptomen des Hydrokephalus zeigen, und diese Fälle sind es besonders, in denen unsere Diagnose sehr in Frage gestellt wird, besonders wenn eine sehr bedeutende Störung des Sensoriums sympathisch dabei auftritt, denn die Anfangssymptome des Hydrokephalus sind so wenig bestimmt und zuverlässig, dass man sie auch in vielen Krankheiten mehr oder minder wahrnimmt. bezeichnen meistens, wie Bennet richtig sagt, nur eine allgemeine Störung des Nervensystemes oder der Gesundheit, und haben nichts besonders Pathognomonisches für den Hydrokephalus. Die dieser Krankheit und dem remittirenden Fieber in ihrem Anfange zukommenden gemeinsamen Symptome sind : fieberhaste Erregung, schneller Puls, Erbrechen und Störung des Sensoriums, allein in den meisten Fällen gibt es unterscheidende Merkmale, die ich jetzt deutlicher auseinandersetzen will.

Beim Hydrokephalus finden wir das Fieber und die Hitze der Haut viel geringer als beim remittirenden Fieber; der Puls in beiden Krankheiten ist schnell, aber beim Hydrokephalus ist er oft vibrirend, dann und wann unterbrochen und unregelmässig; ofter schnell zu einer Zeit und langsam zu einer anderen; Uebelkeit, die nicht ein konstantes Symptom des remittirenden Fiebers ist, sondern nur dann und wann bei ihm vorkömmt, ist sast immer konstant im ersten Stadium des Hydrokephalus. Bei dieser letzteren Krankheit ist weit grösserer Kopfschmerz vorhanden, als beim remittirenden Fieber; der Kopfschmerz gibt sich kund durch Aufkreischen, Widerwille gegen Licht und Schall und verengerte Pupillen; auch ist beim Hydrokephalus die vordere Fontanelle oft hervorragend. Beim Hydrokephalus hat das Antlitz den Ausdruck der Angst, beim remittirenden Fieber mehr den der Stupidität; bei ersterer Krankheit ist im Anfange Verstopfung vorhanden und mit Schwierigkeit zu überwinden; bei letzterer Krankheit dagegen ist die Darmthätigkeit in Unordnung, und zwar weit öfter Diarrhoe als Verstopfung. Die Ausleerungen zeugen von einer fehlerhaften Sekretion, die Kothstoffe sind gewöhnlich blass und der Galle ermangelnd; beim Hydrokephalus dagegen sind die etwa eintretenden Ausleerungen, die sogenannten hydrokephalischen Stühle, von einer eigenthümlichen Beschaffenheit; sie sind dunkelgrun, schleimig, sehen aus wie halb verdauter Spinat und häufig findet man darin kleine harte Skybals.

Beim remittirenden Fieber zeigen alle Symptome die Neigung zu einer regelmässigen Remission, wogegen beim Hydrokephalus die Erscheinungen bald zu-, bald abnehmen, aber keinesweges in regelmässiger Weise. Beim Vorschreiten der Krankheit lässt der Hydrokephalus keinen Zweisel mehr; Konvulsionen, Lähmung, Koma, das bekannte hydrokephalische Ausschreien, das Rückwörtsziehen des Kopfes und das tiese Einbohren des Hinterkopfes in die Kissen, die nunmehr eintretende Verlangsamung des Pulses sind hinreichende Beweise für des Dasein des Hydrokephalas. während das remittirende Fieber seinerseits in der weiteren Entwickelung auch immer deutlicher wird. Nimmt selbst diese Krankheit einen typhösen Charakter an, so wird sie dennoch durch das grosse Darniederliegen der Kräste den stupiden leeren Blick, die Sordes auf den Zähnen und dem Zahnsleische, die trockene und braune Zunge, die Rückenlage, hinreichend markirt und vom Hydrokephalus unterschieden. Folgende Fälle beleuchten diese Diagnose noch mehr.

Fall 21. Ein Knabe, 81/2 Jahr alt, fiel in einen stinkenden, sumpfigen Graben und wurde gleich darauf krank; etwa 14 Tage nachher kam er erst in Behandlung. Der Ausdruck im Gesichte ist etwas stumpf und schwerfällig; die Stirne stets gerunzelt; grosse Neigung zum Schlafen; häufige Uebelkeit, Puls 120; wenig Fieber und kein Delirium am Abende. Darmausleerung ist durch Arznei bewirkt worden. Die Disgnose waf erst schwierig; war es ein Gehirnleiden oder ein in der Entwickelung begriffenes remittirendes Fieber? Die häufige Uebelkeit, das stete Runzeln der Stirne, die verengerten Pupillen und die Abwesenheit von Fieber und Delirium bestimmten mich zur Annahme des ersteren. Ich verordnete zuerst eine Merkurialpurganz, dann fortgesetzt kleine Dosen Kalomel, kalte Umschläge auf den Kopf und ein Fussbad. Die Pulver wurden späterhin vermindert und nach 8 Tagen war das Kind genesen.

Fall 22. Dieser Fall, von Cheyne in seiner Abhandlung über Hydrokephalus mitgetheilt, zeigt eine Verbindung des remittirenden Fiebers mit hydrokephalischen Symptomen. Der Fall betraf einen 2 Jahre alten Knaben, der lebhaft, zart, aber überfüttert war. Am 3. Tage des Krankseins hatte er ein geröthetes Antlitz und einen schnellen vollen Puls; die Respiration war sehr schwierig, 76 in der Minute, das Zwerchfell hob sich mitunter kräftig und der Thorax wurde bei der Einathmung auffallend in

die Höbe getrieben. Blasse wechselte mit Röthe; der Knabe ist ganz lethergisch und schläft mit halbverschlossenen Augen; im Schlase fährt er auf und stöhnt; aus dem Bette genommen, erbricht er etwas dunkelgrune Galle. Er hustet etwas, riecht übel aus dem Munde, leidet etwas an Verstopfung; die Ausleerungen sind dunkel gefärbt und stinkend. Verschrieben: eine starke Dosis Kalomel mit Jalapa. - Bis zum solgenden Tage ersolgten 7 bis 8 dunkele, schleimige, nicht stinkende Ausleerungen; in der einen war ein Spulwurm. Puls 120. Antlitz geröthet; der Knabe noch schlassüchtig und wird selbst durch Rütteln nicht ausgeweckt; er pflückt an der Nase und knirscht mit den Zähnen. Eine Dosis Kalomel mit Aloe wurde wieder ausgebrochen, Kalomel und Jalapa aber ertragen. - Am 5. Tage: Knirschen mit den Zahnen; die Augen trübe, etwas stier. Die Zunge weiss und trocken, das Erbrechen hat gegen Abend aufgehört; mehrere hydrokephalische Stühle. - Am 6. Tage: Brechweinstein innerlich; es erfolgen mehrere dunkelgrune, stinkendere, mit Galle gemischte Stuhle. -Am 9. Tage: Es scheint Genesung eintreten zu wollen, die Dermausleerungen werden aber wieder sparsam; Nächte ruhelos, ein stetes Umherbewegen der Hände, gleichsam durch innere Angst hervorgerusen; Haut heiss, Zunge trocken. - Am 12. Tage: Der Zustand ist verschlimmert, keine Ausleerungen seit 3 Tagen, kein Urin seit 18 Stunden; Pupillen sehr erweitert; das Kind scheint seit 8 Tagen blind zu sein. - Am 18. Tage: Abgang vielen flüssigen, fast schwarzen und äusserst stinkenden Kothes, Puls 140. Augen wieder ausdrucksvoll und die Pupillen zusammengezogen.-Am 15. Tage: Es erfolgten 7 bis 8 dunkelgrune, stinkende Darmausleerungen; darauf tritt Genesung ein. - Dieser Fall war als akutes, remittirendes Fieber, hervorgerufen durch einen abnormen Zustand der Baucheingeweide, bezeichnet; es ist aber zweifelhaft, ob er nicht vielmehr von Ansang an ein akuter Hydrokephalus gewesen, der sich mit einem solchen Fieber verband.

Zur differentiellen Diagnose des remittirenden Fiebers und Hydrokephalus dient folgende Uebersicht:

Remittirendes Fieber. Kopfschmerz nur gering. Hydrokephalus.

Kopfschmerz heftig; Herumwerfen, Rückwärtsziehen und Einbohren des Kopfes in das Kissen.

Delirium am Abend häufig; Delirium selten; ansangs keine

Remittirendes Fieber. Konvulsion selten, bisweilen beim Eintritte.

ı

1

Der Kranke leicht zu wecken.

Das Schreien angstvoll, wenn

Gewöhnlich ein Umherwerfen der Hande auf dem Bette.

Das Antlitz hat etwas Trübes druck, wie bei erwachsenen Fie- den der Stumpsheit. berkranken.

Die Augenbrauen nicht gerunzelt und in die Höhe gezogen, die Pupillen nicht affizirt.

Der Gesichts- und Gehörsinn oft stumpf.

Puls immer schnell während der ganzen Krankheit.

Darmkanal anfangs oft verschlafft.

Ausleerungen verschiedenartig, oft lehmig, ohne Galle, sehr übelriechend.

Erbrechen dann und wann im Anfange, aber nie anhaltend.

Hydrokephalus.

Konvulsionen, sondern mehr gegen Ende der Krankheit; Scheu gegen Licht und Schall.

Das Erwecken geschieht sehr schwer; Athmung stertoros; Schielen; Lähmung im letzten Stadium der Krankheit.

Das Aufschreien eigenthümlich, es überhaupt sich hörbar macht, scharf und kreischend; häufiges Senfzen.

> Die Hände werden fortwährend gegen den Kopf gehoben.

Das Antlitz hat bisweilen den und Schwerfälliges und einen Aus- Ausdruck der Angst, bisweilen

> Die Augenbrauen gerunzelt, in die Höhe gezogen; Pupillen anfangs verengert, bisweilen vibrirend; später erweitert.

> Der Gesichts- und Gehörsinn oft sehr scharf im ersten Stadium.

Puls zwar schnell, aber unregelmässig in seinem Rhythmus und seiner Kraft: oft ein Klopfen der Karotiden und Pulsation und Hervorragen der Fontaneilen: späser wird der Puls langsam, aber' beschleunigt sich, sowie Kind erhoben wird. --

Darmkanal fast immer verstopft : stopft, häufig aber auch er-und sehr schwer in Thätigkeit zu bringen.

> Ausleerungen dunkelgrün, schleimig, wie halbverdauter, gehackter Spinat.

Erbrechen schon früh im ersten Stadium, oft sehr konstant, Remittirendes Fieber.

Schmerz oft in den Iliakgegenden, besonders in der rechten. - Hypochendrium.

Unterleib im vorgerückten Stadium der Krankheit, bisweilen dium nach innen gezogen. aufgetrieben.

Appelit meistens gar nicht vorhanden; Widerwille gegen Speise nimmt die gereichte Nahrung. und Trank.

Durst oft gross von Anfang an.

Zunge oft gelblich - weiss belegt, von gastrischer Form mit res andeutend. verlängerten und injizirten Papillen, so dass sie erdbeerartig aussieht; in der Malariaform roth, trocken und bisweilen braun.

Haut sehr heiss, bisweilen so sehr wie bei Exanthemen oder mehrt, aber lange nicht so sehr der Pneumonie; der Bauch ge- als wie im remittirenden Fieber; wöhnlich heisser als der Kopf; später wird sie kühl; der Kopf der Kranke pflückt fortwährend ist der heisseste Theil. an sciner Haut, besonders an den Nasenslügeln, den Lippen, den Mund - und Augenwinkeln.

Paroxysmen sehr regelmässig; d. h. das Fieber und die übrigen der Krankheitserscheinungen, aber Krankheitserscheinungen verstär- durchaus keine regelmässigen. ken sich gegen Abend und lassen gegen Morgen nach.

Was das Alter betrifft, so zeigt sich die Krankheit selten vor dem vor dem 3. Lebensjahre, selten dritten Lebensjahre, häufiger nach nach dem 5. vor. - Oester bei dem 5. Jahre: Konstitution und Knaben und bei denen mit skro-Geachlecht haben auf sie keinen fulöser Konstitution; Einfluss. -

Hydrokephalus. besonders bei Erhebung des Oberleibes.

Schmerz so dann und wann im

Unterleib im vorgerückten Sta-

Appetit bisweilen gut, das Kind

Durst nicht gross im Anfange der Krankheit; dagegen im letzteren Stadium oft grosse Begierde zu fortwährendem Trinken.

Zunge weiss, nichts Besonde-

Hautwärme wohl auch ver-

Variationen in der Intensität

Die Krankheit kommt häusig erblich. —

Die Gereigtheit des Hydrokephalus, während des remittirenden Fiebers zu demselben sich hinzuzudieses durchaus kein seltenes Ereigist Es niss; es kommt besonders in den chronischen und gastrischen Ein Kind, in dessen Familie eine Neigung Formen vor. zum Hydrokephalus herrscht, wird vom remittirenden Fieber befallen, das in Folge mancherlei Umstände chronisch wird; während dessen kann sich ein Hydrokephalus ausbilden, besonders wenn das Kind skrofulös ist. Es kann aber auch die Gekirpaffektion während des früheren und mehr akuten Stadiums des remittirenden Fiebers erregt werden. Tritt eine solche Kombination ein, so wird das gegen Abend eintretende Delirium sehr bald in einen Stupor umgestaltet, welcher allmählig in einen partiellen komatösen Zustand übergeht; der Kranke erwacht nicht mehr so leicht daraus, wie aus dem Delirium des Fiebers, sondern es bedarf einer grossen Ansteckung, um ihn zu erwecken; Uebelkeit erfolgt oder nimmt zu und steigert sich besonders, wenn das Kind mit dem Kopfe in die Höhe gehoben wird, so dass im Magen wenig zurückbleibt. Zugleich klagt das Kind, wenn es erwachsen genug ist, über Kopsschmerz; ist es jünger, so kreischt es laut auf, und dieses Kreischen hat etwas eigenthumlich Scharfes, Angstvolles. Das Kind erhebt ferner fortwährend die Hand nach dem Kopfe, der heisser ist als gewöhnlich und auch rückwarts gezogen wird. Treten solche Erscheinungen ein, so sind wir zu der Annahme berechtigt, dass die Krankheit entweder in Hydrokephalus übergeht; oder dass dieser zu ihr hinzugetreten ist. Am wichtigsten von allen Erscheinungen sind in dieser Hinsicht: das fortwährende Erheben der Hände zum Kopfe, das stete Erbrechen, das Zurückziehen des Kopfes nach hinten, das krampshaste Zucken der Muskeln, die Kontraktion der Daumen und Zehen. Diese Erscheinungen sind oft früher vorhanden, als eine Neigung zu Koma, und bezeichnen vielleicht nur die beginnende Reizung der Hirnhäute.

ľ

ź

Joy gedenkt eines Symptomes, das in den meisten Schristen über remittirendes Fieber ausgelassen ist, nämlich die Steischeit des Halses, die Empsindlichkeit gegen den Druck auf den oberen Theil der Wirbelsäule, nebst einer Steigerung der Empsindlichkeit der Haut; er fügt hinzu, dass schon Heberden auf die seitliche Verzerrung des Gesichtes und Halses bei sieberkranken Kindern ausmerksam gemacht hat. Die vermehrte Empsindlichkeit der Haut hat auch Willshire erwähnt; ich habe sie wiederholentlich in

Fällen von Gebienreisung angetroffen, und ich bin zu der Annahme geneigt, dass Joy's Falle, in denen dieses Symptom vorhanden war, in der That nur Komplikationen des remittirenden Fiebers mit Gehirnreizung waren. - H. Green betrachtet den Kopfschmerz als das wichtigste Symptom des Hydrokephalus oder der sogenannten tuberkulösen Meningitis; Rilliet und Barthez dagegen halten den Kopsschmerz auch für ein wichtiges Symptom, aber nur diagnostisch für bedeutend, wenn damit Konvulsionen verbunden sind. - West hält das Erbrechen für eine bedeutungsvolle Erscheinung; sobald das Erbrechen beharrlich ist. muss man dasselbe für sehr verdächtig halten, und immer an eine Gehirnaffektion denken, selbst wenn noch keine andere bezeichnende Symptome vorhanden sind, oder gar der Darmkanal thätig ist. -Ich will nur noch erwähnen, dass Cheyne Fälle anführt, in denen das remittirende Fieber in Hydrokephalus sich endigte, und zwar so allmählig, dass man es nicht merkte. Auf einen colchen Verdacht müssen uns, sagt er, das fortwährende angstvolle Kreischen, die Schmerzen im Kopfe und Bauch, der dazwischen eintretende Stupor und die Schlassucht leiten; die grosse Reizbarkeit des Magens, das fortwährende Erbrechen sind auch solche Verdacht erregende Erscheinungen. - Copland bemerkt, dass der Hydrokephalus zum remittirenden Fieber sich allmählig bisweilen heranschleicht, dass man von seinem Dasein nichts eher weiss, als bis Erweiterung der Pupillen, Schielen, Konvulsion oder Lähmung das vorgerückte Stadium der Krankheit verrathen.

(Die folgenden Fälle, nämlich Fall 23, 24, 25, 26, 27 und 28, die der Verf. in kurzem Auszuge mittheilt, sind aus Cheyne's Abhandlung entnommen; wir übergehen sie aber als nicht besonders belehrend.)

Hyderenkephaloidkrankheit, zum chronischen remittirenden Fieber sich hinzugesellend. Bisweilen verbinden sich mit dem remittirenden Fieber, besonders wenn es sich in die Länge gezogen hat, Erscheinungen, die auf Hydrokephalus deuten und doch durchaus nicht von einem solchen herkommen. Schon Pemberton bemerkt, dass bei sehr kleinen Kindern die gastro-enteritische Reizung bisweilen allein durch ihre Heftigkeit Konvulsionen hervorruft, und dass während des Anfalles es durchaus unmöglich ist, zu bestimmen, ob diese Konvulsion von einer Affektion des Gebirnes oder von der Unterleibsaffektion herkommen. Andererseits bemerkt Locock, dass sehr häufig beim

chronischen remittirenden Fieber die Kinder durch eine zu eingreisende und erschöpsende Behandlung in einen Zustand habe versallen sehen, der den Hydrokephalus vollständig simulirt, aber gerade das Gegentheil von ihm bildet, nämlich den sogenannten Hydroenkephaloidsustand, den Gooch und Marshall Hall so gut beschrieben haben, darstellt, und den man sehr wohl vom eigentlichen Hydrokephalus zu unterscheiden hat, da er sast der entgegengesetzten Behandlung bedars.

#### Statistik.

(Auch diesen Theil müssen wir fast ganz übergehen, da der Verf. selber über die von ihm aus den öffentlichen Registern Londons entnommenen Daten sagt, dass sie durchaus unzuverlässig seien, und zwar nicht, was die Zahlenangaben betrifft, wohl aber hinsichtlich der Diagnose. Nur so viel ergibt sich, dass die Sterblichkeit unter den Kindern, und somit auch die in Folge des remittirenden Fiebers bei Kindern in der Hauptstadt bedeutender ist, als auf dem Lande; dass aber ferner die Sterblichkeit grösser ist in den grossen Manufakturstädten als in London, und endlich in den niederen Marschgegenden grösser als in den höher gelegenen Gegenden. Ferner scheint sich aus den Zahlen zu ergeben, dass am remittirenden Fieber, Typhus und Abzehrung, mehr Mädchen sterben als Knaben, dass es aber beim Hydrokephalus umgekehrt ist; endlich dass hinsichtlich des Alters die grösste Sterblichkeit beim Hydrokephalus vor dem dritten Lebensjahre, dagegen beim remittirenden Fieber und Typhus zwischen dem 3. und 5. Lebensiahre stattfindet.)

### Prognose.

Diese ist beim remitifrenden Rieber im Allgemeinen günstig; nach der Angabe aller Autoren ist die Krankheit selten tödtlich, und wenn sie es wird, so geschieht es durch irgend eine andere ernethafte Affektion, welche sich zu ihr hinzugesellt, nämlich Hydrokephalus, Ulzeration des Darmkanales, Phthisis oder Mesenterialtuberkeln. Darum ist auch das remittirende Fieber, sobald es bei skrofulösen Subjekten vorkommt, weniger günstig als das bei gesunden Kindern. Die einfache und akute Form endigt gewöhnlich in Genesung; diejenige jedoch, die gewöhnlich in den ärmeren Klassen vorkommt, wird in Folge der ungünstig äusseren Rinfüsse oft typhös; bei der chronischen und gastrischen Form ist ein tödtlicher Ausgang selten, ausser durch eine besondere

Komplikation. Um in einem speziellen Falle die Prognose festsustellen, müssen wir das vorgängige Befinden des Kindes, seine Wohnung, die Reinlichkeit und Ventilation in derselben und die übrigen ausseren Verhaltnisse mit in Betracht ziehen. Zeichen eines ungünstigen Ausganges sind: Der Uebergang in die typhose Form, wenn die Zunge trocken, brüchig und braun, oder der Druck auf den Unterleib überaus schmerzhaft wird; ferner diejenigen Symptome, welche den Eintritt eines Gehirn- oder Brustleidens bezeichnen. Fängt die Zunge an, rein und seucht zu werden, werden die Exkretionen normaler und die Fieberanfalle kürzer und milder; wird die Haut nur mässig warm und überall dustend, so sind das Zeichen von eintretender Genesung. - Nach Rilliet und Barthes Zusammenstellung endigten sich von 111 Fällen 29 tödtlich; West spricht nur von 2 mit dem Tode geendigten Fällen, und schrieb die grössere Zahl der tödtlichen Fälle bei Rilliet und Barthez den ungünstigen Umständen zu, in denen die Kinder im Hôpital des Enfans zu Paris sich befinden. - Sehr ungünstig scheint die Prognose in heissen Klimaten zu sein; Copland bemerkt darüber, dass viele von europäischen Eltern in heissen Klimaten geborene Kinder durch das remittirende Fieber vor dem 6. oder 7. Jahre hinweggerast werden, und auch Bird erklärt die Krankheit für sehr tödtlich bei den frisch aus Europa nach heissen Klimaten übergesiedelten Kindern. - Was mich selbst betrifft, so hatte ich bis jetzt nur 3 tödliche Fälle vom remittirenden Kinderfieber, einen durch Uebergang in Typhus, einen anderen durch Uebergang in Cancrum oris, und endlich einen dritten durch hinzugetretene Mesenterialkrankheit. erste dieser 3 Fälle war ein ächtes Malariafieber, der zweite Fall bildete sich nach Masern und war von auffallend gastro-enteritischem Charakter, und im dritten Falle stellte sich die Mosenterialkrankheit erst heraus, nachdem das remittirende Fieber schon vorüber war. Underwood halt dieses Fieber für durchaus gefahrlos: Locock hat zwar niemals ein solches Fieber in der akuten Form tödtlich endigen sehen, wohl aber durch Hinzukommen von Ruhren, Gastroenteritis und Hydrokephalus. Auch ich glaube, dass bei ganz gesunden Kindern die Krankheit selten gefährlich ist.

Anatomisch-pathologishe Veränderungen. Die wenigen Leichenuntersuchungen, die stattgefunden haben, bestätigen unsere Ansicht, dass bei dem sowohl durch direkte Reizung der Gastrointestinalschleimhaut, als auch bei dem durch Malaria entstandenen Fieber Veränderungen der eben genannten Schleimhaut sehr oft gefunden werden. Pemberton gibt in einem Falle Folgendes an: Der Darmkanal war sehr ausgedehnt, die Gekrösdrüsen etwas erweitert, aber weder Entzundung des Bauchfelles, des Darmes oder der anderen Eingeweide, noch irgend eine Ergiessung in die Bauchsellhöhle war vorhanden. Nach Joy fand Hoffmann Vergrösserung der Mesenterialdrüsen und Entzündung der Darmschleimhaut. Locock dagegen fand Erweichung und Erosion der Darmschleimhaut und bei vorhanden gewesenen dyim dünnen und dicken senterischen Symptomen Ulzerationen Darme, Rilliet und Barthez zogen aus der Untersuchung der 29 mit Tod geendigten Fälle folgende Schlüsse: 1) dass die Veränderungen der Peyer'schen und Brunner'schen Follikeln und der Mesenterialdrüsen eben so sind, wie bei Erwachsenen; nur sind die Ulzerationen gewöhnlich kleiner, sparsamer und flacher; 2) dass die Veränderungen in den Peyer'schen Gruppen und Darmzotten meistens das darstellen, was man Plaques molles genannt hat; 3) dass auf die Entzündung nicht nothwendigerweise Ulzeration folgt, sondern dieselbe sich auch zertheilen kann; 4) dass Vernarbung sehr schnell eintrat, so dass sie z. B. schon am 13. Tage vollendet war; 5) dass Ulzerationen der Häute selten sind; 6) dass die Veränderungen der Milz keinesweges konstant sind; 7) dass das Blut öfter flüssig oder in schwärzlichen Klumpen angetroffen wird, und dass die Gefässe oft wie von rothem Weine Was die Veränderungen endlich in den angefärbt erscheinen. deren Organen betrifft, so war die Pia mater bei denen, die vom 7. bis 21. Tage der Krankheit starben, infizirt; die Subarachnoidtextur war infiltrirt; die Hirnhöhlen enthielten gewöhnlich nur wenig Flüssigkeit. In zwei Fällen zeigte sich ein geringer Grad von Erweichung des Gehirnes. Die Leber war oft vergrössert, bisweilen blassroth; die Galle meist von normaler Beschaffenheit, die Nieren etwas kongestiv; die Milz bisweilen vergrössert und etwas erweicht. - Nach West ist die Vergrösserung, Anschwellung und Ulzeration der Peyer'schen Drüsen die häufigste Krankheitserscheinung, und zwar sind diese Drüsen, je näher der Blinddarmklappe, desto stärker affizirt. Die Mesenterialdrusen fand West geschwollen, vergrössert, von dunkelrother Farbe und gefüssreich. In Indien zeigte die Krankheit nach Bird eine krankhafte Anschwellung der Darm- und Mesenterialdrüsen, Kongestion der Leber, Vergrösserung und Erweichung der Milz, grosse Gefässentwickelung auf der Magen- und Darmschleimhaut, Anscheppung der Lungen, Kongestion des Gehirnes und seröse Ergiessung in den Hirnhöhlen. Löschner in Prag fand in 8 tödtlich abgelausenen Fällen eine Vergrösserung und bedeutende Injektion der Mesenterialdrüsen, öster noch als Ulzeration der Peyer'schen Drüsen, und er gründet darauf die Hypothese, dass das, was man bei Kindern typhöses Fieber genannt hat, wehl als akute Scrophulosis zu bezeichnen sei. Es ergibt sich aus diesem Allen, dass das remittirende Fieber an sich wenig charakteristische Veränderungen im Körper hervorrust, und dass das, was man Ausfallendes sindet, der Komplikation oder Erkrankung eines besonderen Organes zuzuschreiben ist.

### Behandlung.

Die Behandlung des remittirenden Kindersiebers ist von der Form abhängig, mit der wir zu thun haben. Haben wir Beweise, dass die Krankheit durch unpassende Nahrung oder Ueberfütterung hervorgerusen worden, so wird, wenn Verstopsung vorhanden ist, ein kräftiges Abführmittel gegeben, nämlich Kalomel mit Rhabarber oder Jalapa, oder Senna, oder Riziausol. Auf dieses Abführmittel lässt man eine einfache salinische Mixtur folgen, etwa essigsauren Ammoniakliquor mit Spiritus nitricus, oder eine Auflösung von Kalizitrat 3 mal täglich. Bei vorhandenen Uebelkeiten gibt man eine Brausemischung, zu der man ein wenig verdunnte Blausaure hinzusetzen kann. Ist keine Uebelkeit da, oder ist sie bereits verschwunden, so gibt man 3 mal täglich 5 bis 10 Tropfen. Im weiteren Verlause der Krankheit kann man man auch Hudrarg. cum Creta mit Rhabarber gelegentlich geben. In manchen Fällen ist es gut, mit einem Brechmittel zu beginnen. Da wo Verstopfung nicht vorhanden ist, muss man doch die Darmthätigkeit durch kleine Gaben Hydrarg. cum Creta, Rhabarber und etwas Rizinusöl unterhalten. Ueberhaupt muss man es sich zur Regel machen, nicht zu viel zu thun, wenn nicht eine dringende Nothwendigkeit dazu treibt. -- Tritt das remittirende Fieber epidemisch auf und ist es einer Malaria beisumessen, so muss vor allen Dingen für einen gesunden, kühlen, wohlgelüsteten Aufenthalt des Kranken gesorgt werden. Gut ist jeden Abend oder einen Abend um den anderen ein lauwarmes Bad; es wirkt nicht nur reinigend auf die Haut und bethätigend auf ihre Sekretion, sondern beruhigt auch das Nervensystem und verschafft gewöhnlich einen erquickenden

Schlaf, dabei gibt man milde Salze, Natron und dergleichen, und so wie die Zunge rein wird, ein mildes Amarum, z. B. ein Infusum Columbo mit Natron oder Chinin. Golding Bird gibt gleich, so wie die Remissionen deutlich hervortreten, das doppeltschwefelsaure Chinin zu 2 Gran pro dosi als Antiperiodicum. Auch in kleineren Dosen wirkt das letztere Mittel sehr gut. Bei hartnäckiger Verstopfung müssen die Purganzen wiederholt werden und selten sind dazu drastische Stoffe nothwendig. - Bei vorhandener Diarrhoe gibt man eine Kreidemischung mit Mohnkepfsyrup oder wenigen Tropfen Opiumtinktur. Sind die Darmstoffe lehmfarbig, so gibt man einige Gran Hydrarg. c. Creta mit oder ohne Natron und Rheum. - Bei vorhandenem Schmerze in der Iliakgegend oder sonst im Bauche und bei dysenterischem Charakter der Diarrhoe macht man warme Breiumschläge auf den Bauch, legt einen Sensteig oder setzt Blutegel und gibt das Hydrarg. c. Creis mit Dover'schem Pulver in kleinen Dosen, oder endlich man gibt Stärkemehlklystire mit etwas Opiumtinktur. - In den chronischen Formen, wo die Sekretionen depravirt sind und der Appetit schlecht ist, gibt man als Abführmittel schweselsaure Magnesia mit Rhabarber und hinterher eine Mischung von Rhabarber mit Natron und Columbo. Unter Umständen, namentlich wo man alterirend wirken will, passt hier auch Hydrarg. c. Creta mit Rhabarber in kleinen Gaben. Locock und Willshire rühmen in der chronischen Form die mineralischen Tonica. Sind atomatitische oder aphthöse Ulzerationen vorhanden, so gebe man innerlich das Kali oxymuriaticum zu 5 Gran 3 bis 4 Mal täglich und wende örtlich eine schwache Auflösung von salpetersaurem Silber an und lasse den Mund mit Boraxauflösungen ausspülen. - Bei vorhandenen Spulwürmern gebe man ein kräftiges Purganz aus Skamenium mit Kalomel; gegen den kleinen Fadenwurm des Mastdarmes gebe man ein Klystir von Kalkwasser. Dabei muss natürlich auch tonisirend auf den Darmkanal gewirkt werden und geschieht dieses am besten durch eine Mischung von Rhabarber, Natron und Kolumbo oder durch einen Aufguss der Gentiana. Bei vorhandener Bronchitis setzt man etwas Vinum Ipecac. hinzu. Ist aber die Bronchitis akut oder Pneumonie vorhanden, so muss man nach den gewöhnlichen Regeln der Therapie dagegen verfahren. - Gogen vorhandene Tuberkeln oder Drüsenassektionen muss man nach Umständen verfahren und den Zustand des Darmkanales ins Auge fassen, ob er Jodine, Leberthran, Eisen, Alkali und derglei-

ŧ

chen gestatte. Vorhandene chronische Hautausschläge bedürfen keiner besonderen Behandlung. Die typhose Form wird nach Umständen mit Aether, Salzsäure, Ammoniak, Chinin, Abkochen durch Chinarinde, Wein, Rindfleischbrühe, Dover'schem Pulver und dergleichen, angewendet. Ist das Gehör bedeutend affizirt und gibt sich ein hoher Grad von Kongestion oder gar eine entzündliche Reizung kund, so müssen kalte Umschläge oder auch gar Blutegel angewendet werden; letztere werden an die Schläsen oder an den Mastoidsortsatz angesetzt. Dabei zugleich kleine Gaben Kalomel oder Hydrarg. c. Creta. Alle diese Mittel müssen aber vorsichtig angewendet werden, um das Kind nicht zu sehr zu erschöpfen. Unter Umständen, namentlich wenn Konvulsionen eintreten, sind auch warme Bäder, kalte Uebergiessungen oder Douche auf den Kopf, Senfteige auf die Waden anzuordnen. Ebenso kann auch ein Blasenpflaster im Nacken oder eine Anwendung von Brechweinsteinsalbe auf die Kopfhaut von Nutzen sein. - Ist aber die M. Hall'sche sogenannte Hyderenkephaloidkrankheit vorhanden, die man wohl vom Hydrokephalus zu unterscheiden hat, so gebe man erregende Mittel, namentlich Liquor ammonii succinici oder pyro-oleosi, Wein, selbst Laudanum oder Dover'sche's Pulver, natürlich in angemessenen Dosen. - Was endlich die Diat der Kinder im remittirenden Fieber betrifft, so dient kaltes Wasser, Brodwasser, Grützwasser, Milchwasser in der akuten Form, und später Fleischbrühe, mässige leicht bereitete Eier- oder Milchspeisen und besonders Hausenblase in Milch und Wasser aufgelöst, wozu bei grosser Entkräftung und Hinfälligkeit auch Wein gegeben wird. Geht das Kind der Genesung entgegen, so muss es allmählig zu einer seinem Alter angemessenen Kost gebracht werden. Ein vortreffliches Mittel ist der Wechsel des Aufenthaltes und dieser Wechsel ist durchaus nothwendig, wenn das Kind in einer Malariagegend sich befindet. Der Aufenthalt an der Seeküste ist am meisten anzurathen.

# II. Korrespondenzen und Berichte.

I. Aus Briefen des Herrn Professor Dr.
 v. Mauthner in Wien: Masernepidemie;
 — ein merkwürdiger Fall von Exomphalus mit Phlebitis und Trismus; — Keuchhusten, innerlich Vaccineschorfe dagegen; — Speckeinreibungen gegen Scharlach; Einfluss der Varizellen auf die Vaccination; neue Kinderklinik, Programm derselben.

Es liegen uns einige Briefe des sehr geschätzten und um die Pädiatrik ausgezeichneten Mannes vor, aus denen wir einige Notizen für unsere Leser entnehmen. Nachdem es den rastlosen. durch kein Hinderniss entmuthigten Bemühungen Mauthner's gelungen, nicht nur das St. Annen-Kinderhospital und die damit verbundene Poliklinik, sowie auch eine sogenannte Crêche ins Leben zu rufen, hat er auch zur Förderung der Kenntnisse angehen-Aerzte eine Kinderklinik herangebildet, die nun bereits das erste Jahr ihres Bestehens hinter sich hat und worüber wir noch näher berichten werden. Hr. Mauthner selber, an dessen Lehrfähigkeit Einige, wer weiss aus welchen Gründen, laut zu zweiseln nicht unterliessen, hat durch die guten Erfolge, die er gewonnen, und durch den ihm gewordenen Beifall seiner Zuhörer natürlich an Selbstgefühl gewonnen. Einige von diesen Zuhörern, die wir gesprochen, haben uns Hrn. Mauthner, den wir als Dozenten freilich noch nicht kennen gelernt haben, als einen erfahrenen, rastlos vorwärtsstrebenden, klar und deutlich sich kund gebenden Lehrer geschildert. - Hr. Mauthner schreibt uns selber, indem er uns seinen ersten klinischen Bericht übersendet, dass er für die vielen Opfer an Zeit und Mühe nach 14 jährigen Bestrebungen nun endlich in allen diesen Instituten und in dem Nutzen, den sie stiften, seinen Lohn zu finden hoffe. "Im Juni, schreibt Hr. Mauthner, herrschten unter den Kindern vorzugsweise Typhen und Skrofulosen. Die Masern, welche den ganzen vorangegangenen Winter epidemisch geherrscht hatten, waren erloschen. Von den Sommerkaterrhen zeigte sich im Juni noch nichte, da die eigentliche Sommerwitterung erst sehr spät eintrat. Anfange Juni se-

zirte ich ein neugeborenes Kind, das intermittirende Anfalle von Trismus gehabt und ausserdem einen höchst merkwürdigen Exomphalus mit auf die Welt gebracht hatte. Der Nabelring war nämlich bis zur Grösse eines Thalers ausgedehnt; in demselben lag eine halbkugelförmige, mit brandigem Zellgewebe bedeckte Geschwulst; Urin floss durch den After (Kloake), Skrotum und Penis waren gespalten. Bei der Sektion fand ich, dass der rechte Leberlappen und ein Theil der mit dem Urachus noch verbundenen birnförmigen Blase die Geschwulst im Nabelringe gebildet hatten. Der Peritonealtberzug dieses Lebertheiles war mit dem Peritoneum der Bauchwand daselbat verwachsen. In der linken erweiterten Nabelvene war ganz deutlich Eiter zu sehen; die rechte Nabelvene war erweitert und enthielt einen festen fadenförmigen Blutpfropfen. In allen übrigen Theilen des Körpers machte sich eine bedeutende Gefässinjektion bemerkhar. Dieser Fall kann zum Beweise dienen, dass die Phlebitis der Nabelvene Trismus erzeugt."

"Im Juli waren in Wien immer noch die Masern verherrschend. Im Gefolge derselben kam Bronchitis, Tuberkulose und Keuchhusten häufig vor. Gegen den Keuchhusten habe ich mehrmals die Borken der Vaccinepusteln versucht; in drei Fällen scheint darauf eine sehr auffallende Remission eingetreten zu sein. Ich gab jedesmal nur eine Kruste, die vor meinen Augen verschluckt wurde; es waren ganz reine Formen der Tussis conculsiva und die früher sehr häufigen Anfälle haben darauf nachgelassen." - "Die Versuche mit den Speckeinreibungen gegen das Scharlach habe ich, seitdem diese Krankheit hier wieder vorkam, fortgesetzt: die letzten Fälle waren mit brandiger Angina komplizirt und da leisteten die Speckeinreibungen nichte. Ein mit Scharlach behastetes Kind ist mir auch trotz der Speckeinreibungen hydropisch geworden. Abschuppung trat auch beim Gebrauche dieses Mittels ein, was Schneemann, wie bekannt. in Abrede stellt. Bei einem sehr hestigen Scharlach mit brandiger Angina kauterisirte ich die Rachenschleimhaut mit Höllenstein. liess den Knaben, als das Exanthem blau wurde, in nasse Linnentücher einschlagen und mit wollenen Decken belegen, gab innerlich Chinin in Schwefelsäure, und war so glücklich, das Kind zu retten."

"In der Privatprezis kam im Juli mir bei Erwacheenen auch Variole vor; Kinder wurden häufig von Varinellen besellen und 1

Ì

ì

Ì

ŧ

Į

ı

١

ı

ı

Ì

ı

١

i

1

ich habe mehrmals gefunden, dass, wenn diese Kinder, die vorhet nicht geimpft waren, nach den Varizellen vascinirt wurden, der Impfetoff nicht haftete, so dass es alse scheint, dass auch in dieser Beziehung Varizellen mit Variele verwandt sind."

"In der Klinik kamen im Laufe des Sommere mehrere sehwere Typhen, Paeumenieen und sehr häufig die gewöhnlichen Intestinalkatarrhe bei Säuglingen vor. Wie erfreuten uns sehr günatiger Heilerfelge, und die Zuhörer gewannen die Veberzaugung, dass man im Allgemeinen dech nicht behanpten könne: madieins mulle zemper opeima!"

Aus einem dritten Briefe des Prof. v. Mauthner entnehmen wir Folgendes: "Die Brrichtung einer Lehrenstals für den klinischen Unterricht, welche vom Staate erhalten und deren Vorstand eine bestimmte Stellung und Gehalt hat, ist für diesen Zweig der Heilkunde, den Sie in Ihrem trefflichen Journale seit einer langen Reihe von Juhren mit so gutem Erfolge vertreten, ein wichtiges Ereignius. Indem ich daber mich bechre. Ihnen beifolgendes Programm meiner Vorträge zu übersenden, wesheres ich" u. s. w. — Dieses Programm lautet folgendermessen: "Dem seit lange schon gefählten Mangel einer Gelegenheit, praktische Konntnisse in der Kinderheilkunde zu erwerben, hat die hohe Steataverwaltung durch Errichtung einer eigenen Kinderhlinik in Wien abgeholfen. Es ist die erate und einzige Lehrenstalt dieser Art, welche in Queterreich und Deutschland (?), besteht. Zweck ist, dans jeder Arzt das nothige praktische Wissen, in Behandlung der Kinderkrankheiten an der Schule sich erwarben konne, und dass nicht, wie bisher nur Einzelne, die bisher im Kinderspitälern und Kinderkranken-Instituten Erfahrungen gesammelt haben, in diesem Zweige als Praktiker außntreten vermögen. Dieses Studium ist nicht obligat, aber wer kann behaupten, dres er nich nie mit Kinderpraxis wird befassen müssen. ihm nicht dereinst wehlthun, sein praktischen Wissen als Kinderarst wenigstens an Verwandten und eigenen Kindern erpreben zu: können? - Um den Hörern der Madizin in den praktischen Jahrgängen die Benntzung dieser Klinik möglich zu machen, wurde an Schultagen eine Unterrichtsstunde gewählt, in welcher keine obligatan Gegenstände vergetragen werden, nämlich von 2 bis 3 Uhr. Zur Verlesegeit wurde der Sonnabend (von 10 bis 12 Uhr) bestimmt, weil dieser ein Farialtag ist. Den Zuhdrem wird im Laufe des Semesters Galegenheit geboten, an 290 kranke Kinden

klinisch zu beobachten. Wer mehr Zeit auf dieses Studium verwenden kann und will, dem stehen die Abtheilungen und das reichhaltige Ambulatorium (von 5600 kranken Kindern des Jahres) in dem schönen St. Annen-Kinderspitale zu Gebote." Es ist dieses eine so reiche Gelegenheit zur Ausbildung in der Pädiatrik, wie sie nirgends weiter in Deutschland dargeboten wird, zumal du den Dozenten eine swanzigjährige reiche Erfahrung zu Gebote steht. Das Kollegienhonorar ist nur 5 fl. C. M. für das Semester. Graduirte Doktoren und Wundärzte haben freien Zutritt. — Die Vorlesungen haben für diesen Winter am 18. Oktober begennen.

II. Aus einem Briefe des Hrn. Dr. J. F. Weisse in Petersburg: über das Kinderhospital daselbst.

".... Sie werden gewiss mit freudiger Theilnahme erfahren., dass unser Kinderhospital, welches Quoad neroum rerum gerendarum im Herbste des abgelaufenen Jahres schen so sehr heruntergekommen war, dass wir auf dem Punkte stauden, keine Kranke mehr aufnehmen zu können, durch die Munifizenz unseres alles Gute in Schutz nehmenden Monarchen wenigstens auf zwei Jahre hinaus vollkommen sicher gestellt ist, indem er allergnadigst bewilligt hat, dass uns für's Erste auf so lange eine jährliche Unterstützung von 10,000, sage zehntausend Silberrubel aus dem Pupillenrathe des Findelhauses gegeben werde. Unser Ehrenkurator, der allgemein bekannte Menschenfreund Anatol Demidoff, hat sich zu gleicher Zeit verpflichtet, die uns sur sorgenlosen Existens noch abgehenden 2000 Silberrubel jährlich so lange herzugeben, als die kaiserliche Unterstützung nur immer fortbestehen wird. Dieser nobele Mann hat uns ausserdem bei seiner kurzen Anwesenheit in St. Petersburg 1000 Silberrubel zur Belohnung des im Hospitale dienenden Personales geschenkt, und endlich bei seiner Abroise nach England uns die Erlaubniss gegeben, alle nothwendigen Bauten und Verbesserungen, deren das Haus bedarf, auf seine Kosten vornehmen zu lassen. Ich sagte bereits: "endlich"; indessen muss ich noch nachholen, dass er auch zwei Betten auf seine Kosten hat aufstellen lassen und für jedes derselben 100 R. S. zahlt; ferner dass er überdies seit der Existenz des Krankenhauses jährlich 300 R. S. hergegeben und dessen Beitrag auch jetzt noch fortsetzt, und mechmals endi

ì

ı

i

١

t

ı

lich bei seiner Abreise uns Dokumente solgenden Inhaltes anvertraut hat: Er habe für die kaiserliche Eremitage 50 Stück antike Statuen dem Kaiser sür die Summe von 100,000 S. Rubel verkaust, mit der Bestimmung, dass ihm das Geld, welches er zur Stiftung wohltbätiger Anstalten im Moskau und Ekaterinenburg zu verwenden den Plan habe, in zwei gleichen Hälsten im näcksten Jahre und im solgenden (1853) ausgenahlt werde. Sellte as aber dem Himmel gesallen, ihn vor dieser Zeit abzurusen, und ohne dass er seinen Plan ausgesührt, so schenke er die halbe Summe der Demidossischen Armenanstalt und die andere Hälste dem — St. Petersburger Kinderhospitale. Solche in's Grossartige streisende private Wohlthätigkeitsgeschenke kommen nur selten in der Welt vor."

III. Nachträglicher Jahresbericht über das unter dem Schutze der Königin stehende Kinderspital in München, betreffend die Zeit vom 1. Aug. 1849 bis dahin 1850.

Mit dem 1. August 1850 besteht das vorerwähnte Kinderspital 4 Jahre. Im ersten Jahre fanden 384 kranke Kinder Hülfe, in der Anstalt nämlich 102, im Ambulatorium 206. Das Verhältniss der Gestorhenen zu den Behandelten verhielt sich im Spitale, we natürlich immer die schwersten Fälle zur Behandlung kamen, wie 1:8, ausserdem wie 1:11. - Im zweiten Jahre wurden behandelt 545, von diesen 102 im Spitale und 428 im Ambulato-Das Verhältniss der Gestorbenen zu den Behandelten verhielt sich in der Austalt wie 1:10, ausser der Austalt wie 1: 13. - Im dritten Jahre kamen zur Behandlung 773, daven 176 im Spitale und ausser demselben 527. Das Verhältniss der Gestorbenen zu den Behandelten verhielt sich in diesem Jahre im Spitale wie 1: 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, ausser demselben wie 1: 15<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. — Im vierten Jahre endlich wurden im Ganzen 1070 kranke Kinder behandelt, davon 210 im Spitale, und 860 im Ambulatorium. Verhältniss der Gestorbenen zu den Behandelten verhielt sich im Spitale wie 1:  $16^{1}/_{2}$ , im Ambulatorium wie 1:  $15^{1}/_{2}$ . Es ist somit die Anstalt im fortwährenden Wachsen begriffen und die Behandlung liesert ein immer günstigeres Resultat. Der Arst der Anstalt ist Dr. Hauner; die beiden Assistenzürzte sind Dr. v. Langenmentel and Dr. Steinbrecher.

 Jahresbericht über das St. Annen - Kinderspital in Wien vom Jahre 1850.

In Summe sind im J. 1850 in dem Spitale 812 kranke Kinder verpflegt worden, darunter 37 gegen Verpflegungsgebühren und 775 gratis. Dem Alter nach waren unter den Verpflegten: 107 Kinder von 14 Tagen bis su 1 Jahre; 147 Kinder von 1 bis 3 Jahren und 558 von 3 bis 12 Jahren. Höchst wohlthätig war für die kranken Kinder im ersten Lebensjahre die Brnährung durch Ammen, welche die Anstalt auf einen Ministerialerlass vom Findelhause bekam. - Unter den 812 Verpflegten waren 33 Pindlinge und 135, welche das allgemeine Krankenhaus zur Aufnahme zugesendet hat. Die häufigsten Krankheitsformen waren: Lungenentundung 57, Gehirnentzundung 27, Abzehrung 81, Tuberkulose 37, Skrofulose 25, Musern 33, Scharlach 34, Brechdurchfall 12. Das Verhältniss der Genesenen zu den Gestorbenen war nahe an 1:5, was bei der grossen Ausahl kleiner und unrettbarer Kinder nicht günstiger sein kann. - In dem mit dem Spitale verbundenen Ambulatorium sind im verflossenen Jahre 1330 kranke Kinder behandelt worden; davon erhielten 2477 die Arzneien gratis, 544 wurden in ihren Wohnungen besucht. Bei diesen ausserhalb des Spitales behandelten Kindern, unter denen viele leichte Palle waren, war das Sterblichkeitsverhaftniss = 1:16 .- Gegen das Jahr 1819 hat die Zahl der im Spitale Behandelten um 17, und die Zahl der ambulaterisch Behandelten um 544 zugenommen, ein sprechender Beweis des wachsenden Vertrauens zu dem Institute. - Wie schon seit dem Jahre 1839 wurde auch im verflossenen Jahre Frauen, besonders Hebammen, Unterricht in der Pflege gesunder und kranker Kinder ertheilt. Geimpft wurden 180 Kiader. - Der ärztliche Dirigent ist Hr. Dr. v. Mauth-Ber; ordinirender Arat: Dr. Anton Luzinsky, und Sekundararzt: Dr. J. Lederer.

V. Bericht über die in der Wiener Findelanstalt vorgekommenen Krankheiten.

Uebor die Wiener Findelanstelt berichtet Hr. Dr. Clar (Wiener medis. Wochenschrift No. 19) Folgendes:

In der gesammten Findelanstalt, das ist im Hause und in

ŀ

I

Das Sterblichkeitsverhältniss sämmtlicher Findlinge (in einem Alter von einigen Tagen bis zu 10 Jahren) war also \$8,4 Prozent, das ist: es starben von 5 Kindern beiläufig zwei.

Was aber das Findelhaus insbesondere betrifft, so waren von 17,002 Kindern, welche in diesem Zeitraume mit kürzerem oder längerem Aufenthalte durch das Haus wanderten, 5735 Kinder aus den 10 ersten Lebensjahren erkrankt, hievon genasen 4070, in's allgem. Krankenhaus wurden transferirt (wegen Krankheiten, die sich zur Behandlung im Findelhause nicht eigneten) 53, gestorben sind 1501, in Behandlung verblieben 111. Somit sind von 100 Erkrankten annäherungsweise 71 genesen, 26 gestorben, 1 transferirt, 2 in Behandlung verblieben.

Das Verhältniss der Geschlechter war bei den im Hause Erkrankten: 7 Knaben zu 6 Mädchen, bei den Gestorbenen: 11 Knaben zu 10 Mädchen.

Der niedrigste Kinderstand im Hause war 200, der höchste hat 300 überstiegen. Der fixirte Ammenstand ist höchstens 90. Wenn nun, was in den letzten Jahren zeitweise der Fall war, Mangel an Pflegeparteien eintritt, so müssen vielen Ammen 3, auch wohl 4 Kinder zur Pflege übergeben werden. Dieses hat zur Folge, dass eine sehr bedeutende Anzahl von Kindern nur sehr unregelmässig und mangelhaft gepflegt und genährt werden konnte, und desshalb um so leichter von Krankheiten ergriffen und dahingerafft wurden.

Bedenkt men zugleich, dass bei dem immer fühlbarer werdenden Mangel an Pflegeparteien keine Auswahl derselben möglich ist, dass sie genommen werden müssen, wie sie eben kommen, lernt man Parteien von ihrer moralischen Seite und in ihrer Lebensweise näher kennen, so kann es nicht Wunder nehmen, dass in der auswärtigen Pflege eine noch weit grössere Anzahl von Findlingen auf ähnliche Weise (schlechte Pflege, unregelmässige und mangelhafte Nahrung) ein trauriges Ende finden.

Diese Uebelstände erscheinen um so greller, wenn man erwägt, was die Findelhäuser sein könnten, ohne dem Staate sehr erwähnenswerthe Mehrauslagen zu verursachen; wenn man erwägt, dass der Staat die genannten Auslagen um so leichter tragen könnte, wenn die Findelanstalten in entsprechender Weise zu höheren Zwecken, nämlich als Unterrichtsanstalten über Krankheiten der Neugeborenen und Säuglinge, verwenden wollte, statt dieselben als sehr lästige und desshalb auch nur sehr zu bedenkende Verpflegungsanstalten zu betrachten. Es würde sich bald zeigen, welch' reichen Ersatz die Findelhäuser durch den Unterricht der Aerzte dem Staate für seine gebrachten Opfer zu leisten im Stande wären, wenn sie ebenso wie sie als Impfanstalten bereits erschlossen sind, auch zur Beobachtung der Kinderkrankheiten dem Arste (mit den nöthigen Vor- und Rücksichten) geöffnet würden, wie es ja schon mit den Gebäranstalten, syphilitischen und Ausschlageabtheilungen der Fall sei.

So gross auch die wohlthätige Wirksamkeit der Kinderspitäler ist, so eignen sich dieselben doch nicht zu Kliniken für Krankheiten der Neugeborenen und Säuglinge, weil eines Theils die Auswahl von lehrreichen Fällen aus dieser Alterstuse im Verhältnisse zu der in den Findelhäusern möglichen eine zu geringe, anderen Theils das kostspielige Halten von zahlreichen Ammen, welches in Kinderspitälern sodann als eine Nethwendigkeit erschiene, durch die Benützung der Findelhäuser gänzlich umgangen würde.

Die Findelhäuser sind somit die billigsten Kliniken, die Objekte für den Unterricht werden ohnehin auf Staatskosten erhalten, sie harren nur der entsprechenden Benützung.

Nach diesen Bemerkungen hob Dr. Clar aus einer Anzahl von fast 200 Krankheitsformen diejenigen hervor, die für den praktischen Arzt das meiste Interesse gewähren konnten; er musste sich aber aus Rücksicht auf die zu Gebote stehende Zeit der möglichsten Kürze besleissigen, und um allen nosologischen Systemen gleich gerecht zu werden, ging er die Krankheitsformen in alphabetischer Ordnung durch. Er berührte zuerst die Anämie, dann die

Aphthen der Mundhöhle, ihren Unterschied von Soor, ihren blossen Gradunterschied von Stomatitis croupess, so wie die zweckmässigste Behandlung derselben, welche in nichts Anderem

als in sorgfältiger Reinigung der Mundhöhle mit kaltem Wasser bestehe. Alle süssen, die Pilzbildung befördernden Säftchen sind zu vermeiden.

Apoplexie des Gehirnes und seiner Häute rahre grösstentheils von schweren Geburten her.

١

ŀ

ı

Arteritis umbilicalis bezeichnet er als eine gefahrlose Krankheit, wenn gleich nicht zu läugnen sei, dass sie durch die grosse
Menge Eiter, der sich durch den Nabel entleere, nicht bloss die
Angehörigen, sondern auch den Arzt erschrecken könne. Habe
man sieh durch das Aufwärtsstreichen von dem Mons Veneris gegen den Nabel hinreichend überzeugt, dass es Arteritis umbilicalis
sei (nicht die so gefährliche Phlebitis) und den Eiter auf diese
Weise entleert, so könne man, wenn die Eiterung aufgehört habe,
sich und die Angehörigen beruhigen.

Arthritis acuta (Entzündung der Gelenkkapseln) komme öfter in Folge der Pyämie zur Beobachtung.

Asthma, nämlich das eigentliche nervöse Asthma, hat Dr. C. nie gesehen, entweder war es ein intensiver Lungenkatarrh oder eine vergrösserte und hyperämirte Thymus, welche mit ihrer oberen Parthie fest zwischen das Manubrium Sterni und die grossen Luft- und Blutgefässe daselbst eingekeilt war, oder endlich eine Kombination dieses Zustandes mit Lungenkatarrh oder Lungenödem, die er als Ursache des Asthma bezeichnet.

Asphyxic berührt Dr. C. als bei Lebensschwachen häufig vorkommend, nur verübergehend, und erwähnt eines seltenen Falles von

Atresia ani, wo das Rectum in die hintere Wand der Gebärmutter mündet, welche letztere sammt dem Rectum von Mekonium sehr stark ausgedehnt war.

Atrophie kommt unter den Findlingen aus vorgenannten Ursachen sehr häufig vor. In den bezeichneten 2 Jahren waren 498, also beiläufig 90/0 aller Erkrankten, daran behandelt worden.

Caries ossis petrosi, als Ursache oder Folge von langwierigen Otorrhoeen, stellt durch seine Verwüstung im Felsenbeine und dessen Umgebung, durch die oft hinzutretende halbseitige Lähmung des Gesichtes, den unerträglichen Geruch, die hinzutretende akute oder chronische Meningitis, eines der leidenvollsten Uebel des kindlichen Alters dar.

Catarrh der Bronchien war in beiden Jahren 570 mal vorgekommen, doch sind nur 5 daran gestorben. Cholers apaticu vortief bei den Kindern, weiche von an Cholera orkrankten Müttern abstammten, am schneilsten und gefährlichsten.

Colitie und Enterocolitie wurde 32 mal beobachtet, wevon 24 Fälle genasen.

Congestionen, bei aus der auswärtigen Pflege zurückgebrachten Kindern vorkommend, wurden mittelst Alaun-Fussbädern unter sehr genstigem Erfolge behandelt.

Diarrhoe und Cholera der Neugeborenen wird schon seit Jahren mit <sup>1</sup>/<sub>2</sub> gr. Kalomel und <sup>1</sup>/<sub>4</sub> gr. Jalapa p. d. nebst strenger Diät und fleissigem Verschreiben von kaltem Wasser günstig behandelt.

Bacephalitis; bei 8 Fällen derselben zeigte die Sektion ausgedehnte Erweichungsheerde des Gehirnes.

Erysipeles kam 68 mal vor, davon genasch 38, starben 29, in Behandlung blieb 1 Fall. Man gab innerlich 1/2 gr. Kalomel jede 2. Stunde, ausserlich fleissige, aber schonende Einreibungen von Olivenöl und Bedeckung mit Leinwandläppehen.

Gangraena axillaris, cutis, genitalium with bei minderen Graden einer Lösung von einer Drachme Acetus Plumbi auf 4 Unzen Wasser, bei höheren Graden wurde bisweilen Spir. Camphor., Spir. Cochlearis und Tinct. Myrrhae 44 mit Nutzen angewendet.

Helminthiasis. Gegen dieselbe bewährte sich ein Blectuarium aus Santoninum, Calomel und Jalappa.

Hernia inguinalis incarcerata, die einmal vorkam und sehr hartnäckig war, wurde mit Hülfe der Anästhesirung durch Schwefeläther reponirt.

Der Vortregende erging sich nun noch über den Hydrokephalus, Hypertrophie des Gehirnes, Icterus, die Infammatio textus vellusosi, den Intertrigo, die Mastitis, die Meningitis, des Oedems der Neugeborenen und die Omphalitis in Kürze, verweilte aber bei der Ophthalmia neonatorum aus dem Grunde etwas länger, um des grossen Verdienstes zu erwähnen, welches sich der gewesene prov. Primararzt Dr. Bednar dadurch erwarb, dass er schon zu Anfang 1848 die Heilmethode Chassaignac's mit der Augendouche und Einträuselung von Silbersalpeter im Wiener Findelhause einführte, von wo aus sie dann durch Wort und Schrift allmählig im ganzen Kaiserstaate und über dessen Gränzen hinaus verbreitet wurde. Die Resultate derselben sind so günstig, dass, während früher 8—10°/0 von an dieser Krankheit leidenden

Kindern erblindeten, gegenwärtig bei zostiger Auwendung dieser Methode keine Erblindung mehr vorhömmt. Der Vortragende berührt nun noch mit wenig Worten die Phlebisis umbilicalis, die Syphisis congenita und den Triemus, und erwähnt zum Schlusse mit dankbarem Gemüthe der Verdienste des gewesenen prov. Primararates Dr. Bednar um die Kinderheilkunde im Geiste der neuesten Fortschritte der Medisin, an dessen Seite zu wirken, dem Sprecher durch mehr als 3 Jahren gegennt war.

VI. Ueber die von Herrn Guersant und den anderen Aerzten am Hospital der kranken Kinder zu Paris veranstaltete Heilgymnastik. — Ein Auszug aus einer brieflichen Mittheilung vom 28. Juli 1851.

Vor einigen Tagen fand hier in dem genannten Hospitale vine Feierlichkeit statt, der sehr viele Erztliche Autoritäten und andere Manner von Bedeutung beiwohnten, und welche dezu dienen sollte, die Resultate der neuen Heilgymnastik, die in eine Modi-Ekation des sehwedischen oder Ling'schen Systemes besteht, datzuthun. Herr Blacke hielt an die Versammlung eine Anrede, aus der wir Folgendes entnehmen: "Seit mehreren Jahren haben die Aerste dieses Hospitales die Errichtung einer gymnastischen Anstalt in demselben verlangt. Im Jahre 1847 hat der Verwaltungsrath der Hospitäler unseren Wünschen nachgegeben und Herrn Laiené, Professor der Gymnastik an der polytechnischen Schule, mit der Einrichtung und vorläufigen Einlestung einer solchen Anstalt beauftragt. Kinder, an Skrofein leidend, wurden sucret in dieselbe gebracht. Anfangs hatten diese nur Bewegungen mit den Armen und Beinen zu machen; diese Bewegungen waren aber rhythmisch und mit takimässigem Gesange begleitet. Die Pertschritte, die die Kinder mechten, waren in kurzer Zeit so gross, dass man sie bald an die Maschinen bringen konnte. Man liess eie suerst die Uebungen un den Leitern und Barren vornehment von da ging man mit den Uebungen zu dem Reck und der Schwinge. Dann folgten, und zwar schon in der 20. Stunde, die Usbungen im Ringen, und endlich das Rennen und Springen. Diese aligemeinen Uebungen waren mit partiellen begleitet, denen einige Kinder unterwerfen werden mussten, die an Schwäthe und

beginnender Atrophie eines oder des anderen Gliedes litten. Schon in den ersten Stunden neigte sich der grönste Wetteiser unter allen den kleinen Kranken; Bewegungen, die man anfänglich für unmöglich gehalten hätte, geschahen bald mit groeser Leichtigkeit and fast immer mit grosser Lust. Bald auch bemerkte man, dass der Zustand der kleinen Kranken sich auffallend besserte; sie bekamen eine gesundere Gesichtefarbe, ein festeres Fleisch, eine krästigere Stimme und einen gleichsörmigeren und stärkeren Appetit. Die Magerkeit verschwand und die Skrofulosis besserte sich sichtlich. Einige Lokalübel verschwanden ohne alle weitere Hülse. Drüsenanschwellungen, die seit lange allen Medikationen widerstanden hatten, zertheilten sich; Fistelgänge, die schon seit Jahren vorhanden waren, versiegten und schlossen sich. Zwei Anchylosen des Ellenbogens wurden nach 6 Wochen dieser gymnastischen Einwirkung fast vollständig geheilt. Der Unterricht geschah dreimal die Woche, und jedesmal während einer Stunde, aber die Kinder übten auch unter sich fortwährend alle die gymnastischen Spiele, zu denen Maschinen nicht nöthig waren. Seit Einführung dieser Gymnastik hat die Abtheilung der Skrofulösen in unserem Hospitale eine ganz andere Physiognomie erlangt. Statt dass man sonst die skrofulösen Kinder in unseren Sälen und Höfen traurig und zerstreut umherwandeln sah, statt dass senst diese Kinder meistens sassen und kaum Lust hatten, einen Gang über den Hof zu machen, sieht man sie jetzt fortwährend beschäftigt und beweglich, laufend, rennend, mit einander ringend, kletternd u. s. w. So wie es bei den Knaben ist, ist es auch verhältnissmässig bei den Mädchen." -

"Diese glücklichen Resultate trieben uns an, unsere Versuche weiter auszudehnen. Nervenassektionen, partielle Paralysen, Rhachitis und Veitstanz wurden auf dieselbe Weise behandelt und die herrlichsten Ersolge veranlassten die Verwaltung des Armenwesens, den Prof. Laisné dadurch zu belohnen, dass sie ihn desinitiv zum Direktor der gymnastischen Anstalt an dem Hospitale ernennte. Zugleich wurde diese Anstalt vergrössert und vervellständigt, und jetzt ist sie offenbar eine der schönsten, die man sehen kann. Seit 1847 sind 95 Kinder, die am Veitstanz litten, durch die gymnastischen Uebungen theils allein, theils bei gleichzeitiger Darreichung einiger Arzneimittel vollkommen geheilt worden. Diese Resultate sind so merkwürdig, dass ich mir erlauben muss, etwas näher in dieselben einzugehen. Unter den Mitteln, die gegen den

Veitstanz noch den meisten Erfolg gehabt haben, halte ich mit Herrn Dr. See, dem Autor einer vortresslichen, von der Akademie der Medizin gekrönten Preisschrift über diese Krankheit, die gymnastische Uebung für eines der vorzüglichsten. Aus der Gesammtzahl der sehr interessanten Fälle wollen wir nur den folgenden hervorheben, der ganz besonders geeignet ist, die vortreffliche Wirkung der Gymnastik gegen den Veitstanz darzuthun. Emil Konrad, 10 Jahre alt, mit einem sehr heftigen Veitstanz in das Hospital gebracht, ist seit 12 Tagen vergeblich mit den wirksamsten Mitteln behandelt worden. Seine Aufregung war sehr bedeutend und die krampshasten Bewegungen dauerten Tag und Nacht; er konnte kein Wort hervorbringen, der Verstand nahm zusehends ab, der Appetit war fast ganz vernichtet. Das Niederschlucken von Nahrung wurde ihm fast unmöglich und wir hatten einen tödtlichen Ausgang zu fürchten. Ich unterbrach jede Medikation und übergab den Kranken dem Herrn Laisné. Dieser liess den Knaben zuerst auf eine Matraze legen, wo er von mehreren anderen, verständigen Knaben gehalten wurde. Herr Laisné begann damit, ihm die Arme und Beine eine Stunde lang zu reiben; 10 Tage wurden die Reibungen auf dieselbe Weise wiederholt. Schon am 3. Tage hatte das Kind einen Gstündigen rubigen Schlaf; am 7. Tage brauchte es während der Manipulation nicht mehr festgehalten zu werden; am 8. Tage nahm es etwas Nahreng und trank einen Schluck Wein. Am 12. Tage ging es vor unseren Augen im Saale etwa 50 Schritte, und wurde dabeinur am Arme gehalten. Am 15. Tage wurde der Knabe in die gymnastische Anstalt gebracht, blos um die frische Luft zu geniessen; am 15. Tage liess man ihn an einer horizontalen Barre schweben; am 19. Tage kleidete der Knabe sich zum ersten Male allein an; am 23. Tage nahm er an allen Spielen und Uebungen der anderen Kinder Antheil; am 28. Tage endlich konnte man ihn als geheilt betrachten. Er kommt aber immer noch von Zeit zu Zeit in die Anstalt, um an den Turnübungen Theil zu nehmen, theils aus Besorgniss ver einem Rückfalle, theils aber auch aus wirklicher Lust. Ich muss noch hinzusügen, dass seit den 4 Jahren, seitdem diese Anstalt im Gange ist, wir über keinen einzigen übelen Zufall zu klagen hatten, was offenbar der Einsicht und der Kenntniss des Herrn Laisné zu verdanken ist. hübschen Erfolge, welche derselbe mit seiner Heilgymnastik bei

1

ı

Epileptischen erlangt hat, verdienen die geösete Aufmerhaumkeit der ärztlichen Wolt."

## III. Kliniken und Hospitäler.

Hôpital des Enfans malades zu Paris (Herr Trousseau).

Ueber die sogenannte Zahnkolik und den Zahindurchfall und dessen Behandlung.

Ich muss einige Bemerkungen über das Zahnen selber voransschicken. Bekanntlich gibt es eine doppelte Dentition; die erste bringt die segenannten Milchzähne, die sich gegen das 2. Jahr verlieren, worque die zweite Pentition die bleibenden Zähne bringt. Die erste Dentition, die Milchashne und die zweite Bentition gehoren also der Kindheit ang ist die zweite Dentition vellendet, so sind die nun gebildeten Zähne, die so lange bestshen sellen, bis Krankheit oder der Zahnagut sie hinwegrafft, eigentlich nicht mehr Gegenstand der Pädiatrik. Wie geschieht die erste Dentition? Sie geschicht pausenweise, d. h. die Milchathne kommen regelmässig in bestimmten Gruppen sum Verscheine, die durch Pausen von einander getrennt sind. Erste Gruppe: Die nwei unteren, mittleren Schneidenähne. Zweite Gruppe: Die vier oberen Schneidezähne, zuerst die beiden mittleren, dann die beiden soitlichen. Dritte Gruppe: Die 4 ersten Backennihne und die beiden unteren seitlichen Schneidezähne. Vierte Gruppe: Die 4 Hundszähne, und endlich fünste Gruppe: Die 4 hinteren Backenzähne, In diese verschiedenen Gruppen, die für die Pranis sehr wichtig sind, wollen wir nun näher eingehen.

Erste Gruppe. Die beiden Zähne der ersten Gruppe erscheinen zwischen dem 7. und 8. Monete: ihre Entwickelung dauert 48 bis 72 Stunden, bisweilen 8 Tage, bisweilen kanm 22 Stunden. Was die Zeit des Erscheinens der Zähne betrifft, so haben unsere seit 2 Jahren fortgesetzten Beubschtungen in Burchschuitt die Mitte des 8. Monetes nachgewiesen. Immer, wenn das Kind in den 7. Monet eingetreten ist, kann man sagen, dass es bald die Zähne der 1. Gruppe haben wird. ....

Zweite Gruppe, Nachdem die beiden Zähne der 1. Gruppe hervorgekommen sind, ruht das Kind 1 bis 2 Menate aus, bisweilen kurze Zeit, und dann bekommt es die beiden mittleren, oberen Schneidezähne, welche hintereinander in einem Zwischenraume von 8 bis 10 Tagen hervortreten, und worauf nach Verlauf von 10 bis 15 Tagen die beiden oberen seitlichen Schneidezähne folgen, so dass die Entwickelung dieser Gruppe 4 bis 5 Wochen währt. Hierauf folgt eine neue Panse von 2 bis 3 Menaten; 2 Monate sind die Regel.

Dritte Gruppe: Es erscheint zuerst ein oberer, vorderer Backenzahn, dann ein unterer seitlicher Schneidezahn, dann wieder ein oberer, vorderer Backenzahn; später der andere seitliche, untere Schneidezahn, und endlich die beiden unteren Backenzähne. Diese Reihenfolge in dem Hervertreten der Zähne ist konstant und regalmässig, die Entwickelung dieser Grappe dauert 4 bis 5 Wochen. Dann ruht des Kind lange Zeit, es hat nun 12 Zähne und ist nun in die erste kritische Epoche seines Lebens gelangt, nämlich in die Epoche des Entwöhnens.

Vierte Gruppe. Diese folgt gawähalich, wenn das Kind20, 22, 24 Monate und derüber alt geworden. Die Zähne dieser Gruppe, nämlich die Hundszähne, dauert 6 bis 8 Wochen. Dann folgt die längste Pause der Dentition, und sie ist so gress, dass man off Kinder von 30 Monaton trifft, die nicht mehr als 16 Zähne hahen.

Fünfte Gruppe, Die Entwickelung dieser Gruppe geschieht bis zum 2. und 3. Jahre des Lehens, bisweilen später; die 4 letzten Backenzähne, die sie bilden, brauchen zu ihrer Entwickelung eine Zeit von 3 his 6 Monaten, und nun hat des Kind seine 20 Milchzähne.

1

i

١

1

I

1

Es gibt demnach in der eraten Dentition 4 Pausen, die man kennan muss. Eine erste Pause von 2 Menaten, eine zweite von 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, eine deitte von 4, und andlich eine vierte von 6 Menaten. Wenn wir auf diese Pausen ganz besonders hinweisen, so geschieht es desshalb, weil wir das Entwöhnen des Kindes damit in Einklang bringen. Das Entwöhnen derf nur geschehen, wenn eine solche Pause verhanden ist, aber niemals während des Herverschiessens der Zähne, also niemals während der Entwickelung einer der Gruppen, um nicht die Zufälle des Entwöhnens mit denen der Zahnentwickelung zu komplisiren. Wird in Folge besonderer Umstände eine frühmeitige Entwöhnung nöthig, so muss man sie

mit dem Eintritte der ersten Pause vornehmen lassen, denn alsdann hat man 2 Monate vor sich, und verhütet das Zusammentreffen dieser beiden Perturbationen des Daseins. Entwöhnt man das Kind, wenn es 12 Monate alt geworden, so trifft man gerade auf die Entwickelungeseit der dritten Gruppe; das Kind bekommt Diarrhoe und Erbrechen, das viel schwieriger zu bekämpfen ist, als wenn das Kind noch an der Mutterbrust läge und nicht schon substanziellere Nahrung erhielte. Uebrigens geschieht die Entwickelung der verschiedenen Gruppen nicht so regelmässig, dass nicht bald diese, bald jene Abweichung zu fürchten wäre; in 10 Fällen geht es wohl Smal so regelmässig, wie wir es hier angegeben. Auf die Unregelmässigkeiten muss man also gefasst sein und man muss in der Regel zum Entwöhnen diejenige Pause wählen, die von allen die längste ist. Mit anderen Worten, man muss das Hervorkommen der ersten 12 Zähne abwarten, weil diese Eruption mehr Schwankungen unterworfen ist, als die späteren Bruptionen. Man muss bedenken, dass die erste Gruppe am bequemsten und leichtesten herverkommt. Auch die zweite Gruppe bringt fast niemals besondere Zufälle. Die dritte Gruppe, die aus den 4 vorderen Backenzähnen besteht, und die zu ihrer Entwickelung 6 bis 8 Wochen braucht, ist mit vielen Schwierigkeiten verbunden, und es ist wichtig, auch diese Gruppe noch abzuwarten, bevor man entwöhnt. Am schwierigsten aber, am schmerzhaftesten und am gefährlichsten ist das Hervorbrechen der Hundszähne, welche aus einer verhältnissmässig grösseren Tiefe hervorkommen und ihren Platz schon von den anderen Zihnen verengt finden. Der Schmerz, der die Entwickelung dieser Zähne begleitet und oft eine Affektion der Schleimhäute, die sich bis auf die Augen erstreckt, herbeiführt, hat ihnen den Beinamen "Augenzähne" verschafft. Am besten ist es, mit der Entwöhnung zu warten, bis auch diese Periode vorüber ist, also bis das Kind seine 16 Zähne hat; dann ist die Gefahr grösstentheils vorüber und die Entwickelung der fünsten Gruppe geschieht darauf sehr leicht. -

Was nun die Zufälle betrifft, welche die Dentition begleiten, so gibt es unter dem Velke ein Vorurtheil in Besug auf das sogenannte Einschiessen der Zähne. Gewöhnlich pflegt man die Worte zu hören: die Zähne schiessen ein, und dieses Einschiessen, worunter man eine dunkele Vorstellung von dem allmähligen Heranwachsen der Zähne verbirgt, pflegt man für gefährlicher zu halten, als den Durchbruch derselben durch das Zahnfeiseh nach aussen.

Dieses ist aber ein Irrthum; denn der letztere Akt int as eigentlich, welcher in der Schleimhaut eine abnorme Thätigkeit herverruft, die dann auf den übrigen Tractus und in die benachbarten Organe übergeht. Während des Zahndurchbruches haben die meisten Kinder schleimige dunne Darmausleerungen, worin sich hier und da einige Konkremente befinden. Die katarrhalische Affektion der Darmschleimhaut, welche diesen Durchfällen zum Grunde liegt, wird bisweilen sohr bedeutend und ist dann mit entsfindlichen Koliken, blutigen Ausleerungen und Röthung am After zwischen den Hinterbacken begleitet. Dieser Zustand wird gewöhnlich mit dem Ausdrucke "Zahnruhr" bezeichnet und tritt gewöhnlich zwei bis vier Tage vor der Entwickelung eines Zahner oder einer Gruppe von Zähnen hervor. Diese Zahnruhr pflegt im Allgemeinen nicht viel zu bedeuten; sie dauert nur kurze Zeit und verliert sich gewöhnlich durch Beschränken der Diät und auf , den Gebrauch einiger kleinen etwas mit Laudanum versetzte Klystire. Leidet das Kind sehr, kommen die Ausleerungen zu oft, so gibt man noch innerlich dem Kinde eine Mixtur mit etwas Laudanum - Es gibt aber andere Formen von Durchfall, die viel ernster sind, nämlich die lienterische Diarrhoe und die choleraformige. Die Cholera der in der Dentition befindlichen oder eben entwöhnten Kinder kommt besonders im Sommer häufig ver; zuerst erscheint ein allgemeiner Durchfall, aber bald zeigen die Ausleerungen käsige Massen, gleichsam als wenn die Milch nur halb verdaut worden wäre. Die Farbe der Ausleerungen ist bald gelb wie Galle, bald grun; die Bereitung des Chymus geschieht nicht auf normale Weise; der Inhalt des Magens geht zu schnell in den Dünndarm über, so dass er kaum halb verdaut wird, und wenn das Kind selbst substanziellere Nahrung bekommt, z. B. Granpen, Reis, Nudeln u. s. w., so findet man dieselben in den Kethstoffen noch deutlich wieder. Gewöhnlich ist das Kind dabei noch von lebhastem Fieber ergriffen und hat ein welkes Pleisch. Die Haut behält noch eine gewisse Elastizität, aber sie ist eher etwas kühler, als gewöhnlich. Dieser Zustand dauert 2 Tage bis 2 Menate, und bisweilen wird das Kind plötzlich und ohne wahrnehmbare Ursache von Erbrechen befallen, seine Stuhlausleerungen werden grun, so dass sie die Wäsche färben; die Augen sinken ein; das Antlitz fällt zusammen; die Stimme erlischt und wird fast erstickt; das Kind stösst wiederholtes Geschrei aus: Lippen und Nagel werden bläulich, Hände und Füsse 16 XVII. 1851.

١.

halt und die Haut runzelt sich wie bei der Schten Chelera. Diese auffallende Veränderung tritt oft binnen 2 Stunden ein; Erbrechen und die Durchfälle werden immer häufiger; letztere werden farblos oder dem Reiswasser ähnlich und das Kind stirbt nach 24 bis 48 Stunden, ja bisweilen schon nach 12 Stunden. In einigen Fällen tritt eine Reaktion ein, aber dieselbe ist oft eben so lethal, als die Reaktion bei der Cholera der Erwachsenen. Durch eine passende Medikation jedoch und bisweilen auch durch blesse Naturhalfe hort das Erbrechen auf und nur der Durchfall dauert fert. Oft auch geschieht die Unterbrechung des Durchfalles plotalich, der Bauch wird aufgetrieben und das Erbrechen beginnt von Neuem mit desto grösserer Hestigheit. Im Allgemeinen steht das Erbrechen in indirektem Verhältnisse zur Diarrhoe. Bieweilen wird die Haut wieder glatt, geröthet; der bis dahin fast ganz unterdrückte Puls wird wieder fühlbar, die Augen werden reth und wild und es treten Krämpfe ein, die dann dem Leben ein Ende machen.

Muss man die Diarrhoe verhüten, und, wenn dieses der Fall ist, was ist dann zu thun? - Die meinten Aerzte sind dafür, die Zahndurchfälle zu verhüten; die Minderheit behauptet jedoch, dass es besser sei, die Durchfälle gehen zu lassen, um erneteren Affektionen, z. B. Affektionen des Gehirnes, vorsubengen. Sydenham ist der erste, der die Behauptung aufgestellt hat, dass die Diarrhoe den Kindern, die in der Dentition begriffen stad, wohlthätig ist. Allerdings kann der Durchfall wohl eine heilsame Ableitung bewirken wenn er mässig ist. Tritt z. B. bei den Masern zur Zeit des Ausbruches ein leichter Durchfall ein. so braucht man dagegen nichts zu thun, aber zwischen einem geringen Durchfalle und einer übermässigen Diarrhoe ist derselbe Unterschied wie zwischen einem blossen Unwohlsein und einer ernsten Krankheit; einen wirklich entsündlichen Zustund der Darmschleimhaut darf man nicht müseig ensehen, sondern muse dagegen austreten. Ist nur eine geringe Kolitis vorhanden mit 5 oder 6 Ausleerungen täglich, keinem oder nur geringem Pieber, so kann man warten, aber gleichsam mit dem Gewehre im Arme, d. h. vollkommen gerüstet, um, sobald die blutigen Stuhlgänge sich vermehren, und eine wirkliche Ruhr sich ausbildet, ernetlich einzugreifen. Inekakuanha und Silbernitrat sind die Mittel, die man anwenden muss. Wenn der entsändliche Zustand der Dannschleimhaut etwa 14 Tage bestanden hat und im Abpehmen be-

griffen ist, so wird er oft durch das Herverbrochen eines neuen Zahnes veretärkt und die Biarrhoe wird dann um so lebhafter, als das Kind schon durch das bisherige Leiden dazu prädisponirt war. Lässt man also den Durchfall andauern, d. h. bekämpst man ihn nicht von vorne herein, so ist es nachher viel schwieriger, ihn zu beseitigen. Ich bin dafür, den Zahndurchfall von Anfang an zu bekämpfen. Unter den Mätteln, die dagegen anzuwenden sind, stehen die Neutralsalze oben an. Das Kali tortaricum, besonders aber den Tartarus natronatus, gebe ich je nach dem Alter des Kindes zu mehreren Skrupeln in Milch. Anfänglich pflegt dieses Mittel die Diarrhoe etwas zu steigern. Später aber und schen am nächstsolgenden Tage nimmt sie jedoch ab. Bisweilen reicht eine Dosis nicht bin und man muss sie dann am zweiten und auch wehl am dritten Tage wiederholen. Ipekakuanha su sinigen Gran kann mit Nutzen kleinen Kindern von 6 Monaten bis 2 Jahren gegeben werden; man substituirt dadurch statt der vorhandenen Entzündung des Darmkanales eine andere, und das Mittel wirkt besonders dann gut, wenn man derauf den Wismuth zu 1/2 bis 1/2 Skrupel pro dosi folgen lässt. Ist Schmerz vorhanden, so kann man auch eine sehr kleine Dosis. etwa 1/2 Trepfen Laudenum, zusetzen. - Nach dem Wiemuth oder statt desselben kann man nach Umständen die Absorbentia geben, nämlich kohlensauren Kalk, gepulverte Krebsaugen und dergleichen. Gegen die Diarrhoe hat man auch das Extractum Monesiae empfohlen und zwar zu 8 Gran in 1 1/2 bis 2 Unzen Phissigheit, wezu man einen Tropfen Laudanum setzt. - Bei sehr rebellischer Diarrhoe gibt man Klystire von 11/2 bis 2 Gran Höllenstein in 8 Unzen destillirten Wassers, woru etwas Laudanum gesetzt wird und dabei innerlich etwa folgende Mischung: Höllenstein 4/25 Gran, destillirtes Wasser 3j, Syrup 3vj, Laudanum 1 Tropfen. Die Hauptrücksicht erserdert die Diat. Hat man mit einem eben entwöhnten Kinde zu thun, se muss man es einer strengen Diät unterwerfen und ihm nur Nahrung in geringer Menge und von milder Beschaffenheit gestatten. Ist das Kind nicht entwöhnt, so beschränke man es nur auf die Muttermilch und scheint diese die Diarrhoe zu befordern, so gebe man der Mutter innerlich nach Umständen entweder Vischywasser oder Kalkwasser: auch dem Kinde kann man 2 bis 3 Mal täglich im Augenblicke des Säugens einen Kaffeulöffel davon geben. - Was den Saft des roben Fleisches betrifft, welchen Weisse in Peters-

ţ

burg zur Nahrung solcher Kinder empfohlen hat, so habe ich selber darüber noch keine Erfahrung; derselbe soll aber guten Briolg haben. - Gegen die choleraartige Enteritie hat man auch Senfbäder empfohlen; es ist dieses ein Mittel, das man viel zu lange vernachlässigt hat. Man schlägt 1/2 & Sensmehl in ein Leinentuch ein, steckt es ins Wasser und drückt es stark aus. In diesem Bade lässt man das Kind 8 bis 10 Minuten; es bewirkt ein lebhaftes Jucken, aber schon am folgenden Tage pflegt die Haut eine lebhafte Thätigkeit zu zeigen und damit zugleich eine Besserung aller Symptome ansutreten. - Als einen der übelen Zufälle der Dentition hat man auch die Krämpse bezeichnet. Sydenham hat zuerst behauptet, dass besonders bei Kindera, die an Verstopfung leiden, die Konvulsienen häufig sind. Das ist ein Irrthum; sie zeigen sich im Gegentheile besonders bei denen, die an Diarrhoe leiden, welche einen krankhaften Zustand des Darmkanales andeutet. In der That weiss man, dass Indigestionen oder ein schlechter Zustand des Darmkanales bei Kindern am häufigsten Krumpfo bewirkt. Das beste Mittel, die sogenannten Zahnkrämpfe zu verhüten, ist deschalb eine genaue Regulirung der Diät und die möglichst schnelle Beseitigung des krankhaften Zustandes des Darmkanales. Gegen die eingetretenen Zahnkrämpse verordne ich kalte Bespritzungen des Antlitzes, plötzliche Bintauchungen in kaltes Wasser, einige Tropfen Belladonnatinktur, Opiumtinktur u. s. w. - Was endlich das Einschneiden des Zahnsteisches betrifft, dem die Engländer so sehr das Wort reden, so mag ein Kreuzschnitt wohl etwas thun, um den Schmerz zu mildern; im Allgemeinen aber nützt diese Operation wenig: besser ist es, bei den Schneidezähnen und Augenzähnen das Zahnfleisch gegen dieselben stark anzudrücken. - Ueber die sogenanten Zahnausschläge ist hier wenig zu sagen; sie verschwinden leicht von selber und wenn sie hartnäckig eind, braucht man nur etwas rothen oder weissen Prazipitat einzureiben, um sie zu beseitigen.

Klinische Bemerkungen über die Rhachitis und deren Behandlung.

Meinen Betrachtungen über die Rhachitis und deren Behandlung schicke ich eine kurze Derstellung von drei Fällen veraus, edi sich in diesem Augenblicke in unserem Hospitale besinden. Der erste Fall betrifft ein 6 Jahre altes Kind, welches kaum grös-

ser ist, als ein Kind von 2 1/2 Jahren; der Therax des Kleinen ist wenig verunstaltet; er zeigt nur eine geringe Konkavität unterhalb der Achseln. Die Wirbelsäule ist normal gestaltet: die beiden Femur sind nach vorne und aussen gekrümmt; die Unterschenkel zeigen auch eine allgemeine Krümmung nach aussen und nur am unteren Theile derselben zeigt sich eine geringe Konvexität nach vorne; die Schlüsselbeine sind wenig verunstaltet; der Kopf ist von oben nach unten abgeflacht und der Knabe hat eine ungewöhnliche Empfindlichkeit in den Gelenken; er ist auf dem Wege der Heilung. - Der zweite Fall betrifft einen 11 Jahre alten Knaben, dessen Oberschenkel eine sehr bedeutende Krümmung nach aussen und vorne zeigen; auch die Unterschenkel bieten eine beträchtliche Abweichung dar; der Thorax oben verengert und unten weit, der Bauch aufgetrieben, die Gliedmassen schwach und mager, die Schlüsselbeine hervorspringend, so, dass die Schultern näher an einander stehen; die Arme zeigen eine Konkavität nach aussen und eine Konvexität nach innen; ausserdem haben sie eine Fraktur erlitten, wodurch der Humerus eine Konvexität nach vorne bekommen hat. Der Kopf zeigt nichts Abnormes. Fortwährende lebhafte Schmerzen in den Unterschenkelknochen, die Wirbelsäule gerade, die Hüsten verunstaltet. Die Höhe des Knaben ist die eines 3 Jahre alten Kindes. - Das dritte Kind, ebenfalls ein Knabe, 7 Jahre alt, hat die Höhe eines etwa 2 Jahre alten Kindes. Der Thorax zeigt unterhalb der Achsel einen beträchtlichen Eindruck, der aber schon zu verschwinden beginnt. Die Schlüsselbeine sind im höchsten Grade verunstaltet und bilden einen nach aussen, oben und vorne stehenden spitzen Winkel. Die Schultern sind einander genähert, der Bauch ist gross und aufgetrieben, die Gliedmassen sind dunn, die Oberschenkelbeine sind konvex nach aussen und vorne; die Schienbeine zeigen eine Missgestalt in entgegengesetzter Richtung. Die Verderarme haben eine Konvexität nach aussen und eine Konkavität nach der Beugeseite zu; die Gelenke sind sehr angeschwollen und überaus empfindlich; die Knochen sind sehr biegsam; der Kopf nicht verunstaltet. --

Ich will nun die verschiedenen Phänomene, die die Rhachitis überhaupt darbietet, in Betracht ziehen und dabei auf die ebengenannten 3 Fälle Rücksicht nehmen. Die Rhachitis ist eine Krankheit, die in der ersten Kindheit beginnt und zwar schon sehr früh; sehr selten stellt sie sich vor dem zweiten Lebensjahre

ein. Gewähnlich treten die Esscheinungen in den letzten 6 Monaten des ersten Lebensjahres zuerst hervor, und wenn ausnahmsweise die Krankheit mit dem dritten Lebensjahre zu beginnen scheint, so wird man fast immer bei näherem Nachfragen erfahren, dass die kleinen Kranken wenig oder gar nicht gegangen sind. Geht man weiter in die Reihe der Brecheinungen ein, die bei Kindern sich daratellen, so erfährt man über die ersten Symptome Folgendes: Ein 12 bis 15 Monato altes Kind liegt fast immer im Bette und die Eltern klagen, dass es nicht ausstehen will: immer liegt es auf dem Rücken, seine Respiration ist häufig, die Haut warm, mit Schweiss bedeckt. Will man es aufrecht setzen. indem man es dabei an den Armen hält, so widerstrebt es; höchatens nähert es sich der Brust der Mutter, wenn es durch Hunger oder Durst dazu getrieben wird. Die Gestaltung des Kindes ist sehr auffallend. Der Kopf des Kindes ist grösser als bei anderen Kindern und vorne flacher; die Schläfenbeine sind mehr auseinander stehend, die Stirne ist vorspringender und das Antlitz im Verhältnisse zum Kopfe klein; der Thorax ist verunstaltet und nach vorne hervorragend, seitlich, aber nach den Achseln zu eingedrückt; er hat mit einem Worte die Gestalt, die man "Hühnerbrust" genannt hat. Der Bauch ist sehr gress; die Gliedmassen klein, die Arme vom Körper abstehend, gekrammt; die Vorderarme nach innen zu konkav, die Gelenke geschwollen. Die Oberachenkelbeine sind nicht abstahend, aber die Tibien sind es desto mehr, indem sie gewöhnlich nach aussen gebogen sind; bisweilen sind sie auch auf andere Weise verkrummt; die Gelenke sind angeschwellen und schlaff. Die Zähne bieten ebenfalls wichtige Charaktere dar, denn nicht nur ist die Dentition bei den Rhachitischen sehr langsam, sondern auch die Kiefer erweichen sich bei fortschreitendem Uebel und die Zähne fallen kurze Zeit nach ihrem Erscheinen wieder aus. ---

Was den einzelnen Fall betrifft, so muss man sein Urtheil nach dem gewohnten Bemehmen des Kindes bestimmen. Ist nämlich das Kind 4 Monate alt, so pflegt es sich gewöhnlich schon etwas aufrecht auf dem Arme der Wärterin zu balten; einige früh reifere Kinder pflegen das schon zu thun, wenn sie 2 bis 3 Monate alt sind. Wenn aber ein Kind 4 Menate hinter sich hat, und ohne dass es krank ist, nicht gut seinen Kopf aufrecht zu halten vermag, wenn es gar noch im Alter von 6 Menaten den Kopf hin und her wackeln lässt, so ist das Kind schon krank,

١

ì

Ì

ì

Ħ

ı

ı

ŧ

Ì

Ļ

ŧ

1

1

Ì

١

١

١

es hat eine beginnende Rhachitis und man wird dann bei genaugrer Untersuchung eine Defermität des Kopfes und des Thorax finden. - Bei einem 6 Monate alten Kinde, das gesund ist, ist die hintere Fontanelle und die Längensutur des Kopfes geschlossen; die vordere Fontanelle ist offen, aber zwischen den beiden Portionen des Stirnbeines ist die Verwachsung im Beginnen. dem rhachitischen Kinde hingegen zeigt sich in der Knochenabsenderung eine bedeutende Störung. Die Fontanellen und die Längensutur sind nicht geschlossen und die beiden Portionen des Stirnbeines aind kaum bis zur Hälfte verwachsen. Bei dem geaunden Kinde sind die Knochen des Thorax zuerst verknöchert; bei den Rhachitischen dagegen bleiben sie biegsam und die Brustwände werden unter der Achselgegend eingedrückt, so dass daselbst eine Konkavität entsteht. Diese Konkavität erstreckt sich bisweilen abwärts bis zur 9., 10. oder 11. Rippe und nimmt in dem Maasse ab, wie man sich der Basis des Thorax nähert. Das Brusthein macht einen Vorsprung nach vorne, wie in einer Vogelbrust, und an der Verbindung der Rippen mit ihrem Knorpel fühlt man eine Reihe von knochigen Knoten. Die Verunstaltung des Thorax kann sich auch wohl nach hinten erstrecken, aber da die Rippen an die Wirbelsäule sehr stark befestigt sind und viel geringere Biegsamkeit haben, als ihre Knorpel, so machen sie gegen ihr hinteres Ende einen starken Vorsprung, und eben solchen Vorsprung gegen ihr verderes Ende. In Folge der grösseren Weichheit der Schlüsselbeine werden auch diese gebogen, bilden einen Vorsprung nach oben und vorne und nehmen die Form eines sehr gekrümmten S an. Auch die Wirbelsäule erleidet eine Verunstaltung; der Kepf ist stark erhoben, nach hinten übergeworfen und stätzt sich gleichsam auf die Schultern, während der Hals nach vorne vorspringt; die Wirbelsäule erleidet eine beträchtliche Krümmung oder vielmehr eine Steigerung ihrer Mezmalkurvaturen, so dass in der Gegend des vierten bis achten Rückenwirbels ein beträchtlicher Vorsprung nach hinten entsteht, den man nicht mit dem gewöhnlichen Buckel verwechseln darf. - Die Schulter ist dem Brustbeine genähert; die Arme sind devon entsernt, indem nämlich der Humerus gewöhnlich sich se krümmt. dass er mit seiner Konvexität nach innen und vorne, und mit seiner Konkavität nach aussen und etwas nach innen steht Die Vorderarme sind dagegen se gekrümmt, dass sie nach der Palmarseite konkav und nach der Dorsalseite konvex sind.

Elibogengelenke sind gewöhnlich normal und gut beweglich; aber im Faustgelenke findet eine wirkliche Diastase statt, indem die Ligamente so schlaff sind, dass man die Hand halb verdrehen kann; bei einem zehn monatlichen Kinde konnten wir einmal die Hand vollständig um ihre Achse drehen. Blicken wir auf die unteren Theile des Körpers, so finden wir das Becken sehr eng; werden die Oberschenkel einander genähert, so zeigen sie die gewöhnliche Desormität der Vorderarme, d. h. eine Konkavität nach innen und hinten und eine Konvexität nach aussen und vorne; die Kniee berühren sich. Die Tiblen sind nach innen gekrümmt wie die Femurknochen und zeigen an ihrem unteren Theile einen Bogen mit der Konvexität nach vorne, welche andeutet, dass das Kind schon gegangen ist; denn sonst stände die Konvexität nicht nach vorne, sondern nach aussen, indem die Wirkung der während des Gehens angespannten Muskeln dem Knochen jene Deformität zu geben strebt. - Die Kniegelenke sind meistens vergrössert; das Fussgelenk hat eine Laxität ähnlich der des Faustgelenkes, so dass der Fuss fast ganz nach aussen und sogar etwas nach binten gedreht werden kann. - Alle die eben beschriebenen Deformitäten sind nicht immer konstant; sie konnen sich vereinzelt zeigen. Allein für sich kommt die Deformität des Thorax am häufigsten vor; die Deformität der Gliedmassen kommt selten allein vor und man kann überzeugt sein, dass, wenn man Kinder antrifft, deren Thorax normal gestaltet ist, die aber verkrümmte Gliedmassen haben, daselbst schon gewissermassen die Heilung halb geschehen ist; denn die steten Bewegungen des Thorax bei der Athmung streben durch ihre Regelmässigkeiten dahin, ihm mit der Zeit seine normale Gestalt wiederzugeben, während die Knochen der Extremitäten gerade durch die Einwirkung der Muskeln bei den Bewegungen sich noch mehr verkrämmt.

Die Rhachitis ist, wie wir schen anderweitig angedeutet haben, nichts weiter als eine Osteomalakose der Jugend, wie man umgekehrt sagen kann, dass die Osteomalakose die Rhachitis der Erwachsenen ist. In der That zeigt uns die Untersuchung der Knochen dieses deutlich. Die Knochen sind biegsam nach allen Richtungen hin, und durchechneidet man einen Röhrenknochen seiner Länge nach, so findet man ihn mit einer gallertsrtigen Materie angefüllt, die viel Achnlichkeit mit Johannisbeerengelse hat; der Knochen selber ist rarefizirt, d. h. seine Maschen sind sehr erweitert und mit derselben gallertigen Materie angefüllt;

t

t

das Periont ist sohr verdickt. Es ergibt sich also schon hieraus, dass der Knochen eines rhachstischen weit weniger Kalkerde entkält, als der eines gesunden Individuums und man begreift desshalb, dass die Muskeltraktionen den Knochen krammen massen, ja dass eie sogar in ihm Frakturen bewirken können. Vergleicht man einen nicht gebrochenen rhachitischen Knochen mit dem Heilungsprozesse der Fraktur eines gesunden Knochens, so findet man eine auffallende Identität zwischen dem ersten Stadium dieses Heilungsprozesses und dem rhachitischen Zustande. Denn bei der beginnenden Heilung einer Fraktur findet man um diese herum das Periost enorm verdickt, gleichsam als bilde sie um die Bruchstelle eine Art Kapsel oder Hülse; innerhalb dieser Hülse bildet der Kallus zuerst eine weiche Masse, die dann knorpelig wird, und in welchem sich Knochenerde ablagert. Knochenerde lagert sich bald parallel, bald senkrecht gegen die Achse des Knochens ab, und man begreift, dass beim perpendikufären Durchschnitte sich konzentrische Schichten dem Auge darstellen müssen. Zuletzt, wenn der Kallus vollständig verknöchert ist, nimmt auch das Periost seine normale Beschaffenheit wieder an und endlich bildet sich auch durch den Kallas hindurch, wenn er einen Röhrenknochen trifft, ein Markkanal. Bei der Rhachitis ist der Vorgang fast ganz derselbe, nur geht er meistens langsamer von Statten. Schmers im Knochen, Entzündung in demsolben, Austreibung des Periestes und der entzundeten und erweichten Knochen bei beginnender Heilung, Absonderung von Mulkerde in demselben, Verknöcherung und damit Ende der Krankheit. -- Bei den flachen Knochen geht die Sache etwas anders; in Folge der Entzündung vermindert sich auch die Knochenmaterie; der Knochen wird aufgetrieben und so weich wie Pergament, das Periost darüber ist nur sehr dünn. Die Aufgetriebenheit des Knochens, seine Weichheit, Biegennkeit und Leichtigkeit stellt das dar, was man Osteoporose genannt hat. Diese ist immer noch ein Zeichen vorhandener Rhachitis; ist die Krankheit verüber, so werden die Knochen wieder hart, ja oft noch härter, wie die normalen Knochen; es bildet sich Eburnation; bei den Abbrenknochen wird selbst stellenweise der Markkanal vollgelagert und der Knochen bekam eine ungewöhnliche Schwere.

Wenden wir uns nun zu den Symptomen, so ist die erste Erscheinung, die aber gar leicht unbemerkt bleibt, der Schmerz in den Gliedmassen. Ehe noch irgend eine Deformität eintritt, klagen und stöhnen die Kinder, bind träge, wellen nicht auf-

stehen, sich nicht bewegen, klagen über Schmerzen in den Gliedmassen und in der Brust. Die Knochen sind schmerzhaft, weil sie nicht mehr steife, unbiogsame Hebel gind. In diesen Knochen geht ein Prozess vor, der mit dem nach einer Fraktur grosse Achnlichkeit hat, d. h. ebense wie bei dieser, findet der Prozose statt, den wir wehl einen Entzundungsprozess nennen Die Verdickung des Periosts, die Rarofaktion des Knochens durch schnelle Hinwegführung der Knochenerde, die Schmerzen in den Knechen, die Anechwellungen in den Diephysen berechtigen dazu. Sehr oft wird der Schmorz auch von Fieber und Schweissen begleitet und, obgleich wir niemals unseren Rhachitischen zur Ader gelassen baben, so glauben wir dech annehmen zu dürfen, dass auch das Blut eine entsündliche Beschaffenheit darbietet. Die Schmerzen und das Fieber stehen immer in geradem Verhältnisse zur Extensität der rhachitischen Erscheinungen. - Die Verkrümmung und Formabweichung der rhachitischen Knochen erklärt sich hinlänglich aus dem bisher Angegebenen sowohl, als aus der Wirkung der Muskeln. Setzen sich nämlich seiche an den kranken Knochen an, so zeigt der Knochen Krümmungen, die theils Steigerungen ihrer Normalkrummungen, theils aber auch Effekte der Retraktion der Muskeln sind. Sehr leicht erklärlich ist auch die Deformität des Thorax; bei der Inspiration senkt stch das Zwerchfell, dehnen sich die Rippen aus und heben sieh die Schultern; es bildet sich ein leerer Raum, so dass die Luft von aussen hineindringt, um diesen beren Raum auszufüllen. Wenn man beim gewöhnlichen Blasebalge die Klappen einander nähert, so schlieset man den inneren Raum desselben, und wenn man die Klappen langem von einander entfernt, so dringt die Lust durch die untere Oassnung ein; geschieht aber diese Entfornung schnell, so wird das Leder zwiechen den Klappen durch den äusseren Druck der Luft nach innen gedrängt, weil das Quantum Luft, welches durch die einzige Kingangeöffnung eindringt, nicht zuwreicht, um dem schnell eintretenden Drucke der Luft auf die Seitenwände einen Gegenhalt zu bieten. Ganz ebenso ist es mit dem Thorax. Die weichen Rippen eines zhachitischen Kindes werden bei der Binathmung nicht kräftig genug überall gehoben; sie sinken etwas ein und zwar vorzugeweise in der Mitte ihrer Ansatzpunkte. Die Brusthöhle hat danach an Geräumigkeit verloren; da aber behufs der Hämatose atets dasselbe Quantum Sauerstoff zum Konsum nötbig ist, so nimmt der Thorax an seiner Basis so viol an Geritumigkeit zu, wie er eben daren verleren hat. Daher denn diese greese Erwaiterung des Thorax nach unten und der grosse Bauch, der durch das Herunterdrängen der Banchorgane entstanden ist. Da aber die Gedärme gewöhnlich mit Gasen angefüllt sind, so wird dennoch wieder das Zwerehfell nach oben gedrängt, so dass das Aihmen schwierig und häufig wird. Die Folge davon ist Hypertrophie der Leber und chronisches Erkranken der Lungen und des Herzens. Die Leber schwillt an; die Zirkulation im Pfortaderaysteme erleidet eine Störung und es bildet sich dann Bauchwassersucht. die so häufig bei Rhachitischen ist. - Die Hauptsymptome der Rhachitis sind also: lebhafte Knochenschmerzen, Fieber, reichliche Schweisse, häufiges und erschwertes Athmen, Hypertrophie der Leber und Ansammlung von Serum im Bauchfelle. -- Verdauungesterungen sind seltener als man denkt. Die Rhachitischen habon Hunger, ja sind gefrässig, aber in Folge der vielen Schweises magern ale ab. Sie bekommen keine Zähne oder sehr spät. Mit Ende des zweiten Jahres sollte das Kind 16 Zähne haben, aber es hat 2, 4, höchstens 6, und diese Verzegerung der Dentition ist fast charakteristisch. Ja sie haben nicht nur wenig Zähne, sondern sie verlieren auch noch diejenigen, die sie besitzen und swar durch Erweichung und Deformität der Kieferknochen. bei der zweiten Dentition, wenn die Rhachitis vollkommen geheilt ist, bekommen sie wieder Zähne. -- Auch der Kepf ist verunstaltet. Die Fontanellen schliessen sich bei den Rhachitischen viel später, als bei anderen Kindern, daher denn eine Abplattung des Kopfes daselbst.

Untersuchen wir nun die Folgen dieser Symptome. Diese Unthätigkeit, diese den Rhachitischen wegen ihrer Schmerzen, die jede Bewegung hindern, nothwendige Ruhe, muss auf die physische Entwickelung hemmend wirken, dagegen das Nachdenken verschärfen. Man findet daher auch bei rhachitischen Kindern häufig eine auffallende Geistesentwickelung. Ausserdem bewirkt auch die stete Ruhe in vielen Fällen Hypoetase in den Lungen, und fast immer sind es auch Lungenaffektionen, worzn die Rhachitischen sterben, aber merkwürdiger Weise haben sie höchst selten Tuberkeln. Rhachitis und Tuberkeln scheinen sich einander auszuschliessen, denn während die an sonstigen ehronischen Krankheiten leidenden Kinder in der grössten Zahl tuberkulös gefunden werden, findet man unter 20 Rhachitischen kaum 1 mit Lungentuberkeln. Dieses führt uns auf die Unterscheidung der Skrofulasis und der Rhachitis. —

Es gibt zwischen diesen beiden Krankheiten so bedeutende Verschiedenheiten, dass, während die Skrofulosis fast immer unheilbar ist, die Rhachitis von selber ziemlich leicht heilt; diese bewirkt den Tod nur durch interkurrente Krankheiten. Die Skrofulosis dagegen führt zu Tuberkelbildung. Man verwechselt auch wohl bisweilen die Rhachitis mit den Mesenterialskrofeln. Wenn indesen das Kind kränkelt und einen aufgetriebenen, etwas schmerzhaften Leib hat, dabei aber Auftreibungen der Gelenkenden der Knochen und Deformitäten derselben sich zeigen, so ist an Mesenterialskrofeln nicht zu denken, dagegen sind solche wohl zu vermuthen, wenn das Kind kräftig, lebhaft, feurig aussieht, etwas geröthete Wangen und lange Wimpern hat und der Bauch aufgetrieben und schmerzhaft ist: dieses Kind wird eher dem Tode verfallen, als ersteres. - Man muss sich ferner hüten, die Rhachitischen mit Denen zu verwechseln, die früher rhachitisch gewesen sind. Es gibt Individuen, die früher rhachitisch waren und die im 20. Jahre, nachdem die Krankheit fast ganz geschwunden war, phthisisch wurden; hier ist es also eine Ausnahme von der Regel, dass die Rhachitis die Tuberkulose gewissermaassen ausgehliesst. -

Bevor ich zu den Ursach en der Rhachitis übergehe, will ich noch einige historische Bemerkungen vorausschicken. Im J. 1647 beschrieben Glisson und ein Arat in Cambridge eine Krankheis, die damals in England sehr häufig war. Diese Krankheit wurde von ihnen für neu gehalten und zwar so sehr, dass, trotz der damaligen bedeutenden politischen Ereignisse, nicht nur die meisten Aerste, sondern auch Andere sich damit beschäftigten. Die Krankheit herrschte damals merkwürdiger Weise besonders unter den Vernehmen. Genaue Nachforschungen wurden angestellt und die älteren Aerate erklärten, dass sie dergleichen nicht gesehen hatten. Man nannte diese anscheinend neue Krankheit in Frankraich und Deutschland "englische Krankheit" (morbus anglicus). Man suchte vergeblich in den Werken von Hippokrates, Galen, A. Paraeus, fand aber nichts darüber: van Swieten selber machte Nachforschungen und erklärte, dass er in der That bis dahin nichts Achnliches dergleichen gesehen habe. Nachdem Clisson die Krankheit gut beschrieben hatte, machte man gleichsam Jagd nach den Rhachitischen, fand sie aber nicht; auch die Kranken von Glisson waren schon geheilt. Van Swieten, Boerhave, Glisson selber schrieben die Rhachitis der Syphilis zu. Nach der von Ricord ausgesprochenen Ansicht

über die erbliche Syphilis und über die Uebertragung sekundärer und tertiärer Zufälle, welche nach mehreren Generationen Skrofulosis darstellen können, könnte vielleicht auch Rhachitis davon abgeleitet werden. Heutigen Tages trifft man die Rhachitis viel häufiger bei den Armen als bei den Reichen. Bei jenen wird die Syphilis durch vernachlässigte Behandlung, schädliche äussere Einflüsse hartnäckiger und durch die Uebertragung auf die nächstfolgenden Generationen eingewurzelter, so dass die Rhachitis höchst wahrscheinlich, wie Boerhave, van Swieten und Glisson angenommen haben, ein ausgearteter Ueberrest der Sy-Es ist auffallend, dass früher vor der Verbreitung der Syphilis in Europa man von der Rhachitis nichts gewusst hat. Die Syphilis verbreitete sich in Mitte des 16. Jahrhunderts; war aber zu der Zeit so bösartig, dass sie sehr häufig tödtlich wirkte; dann wurde sie gegen Ende des 16. Jahrhunderts und zu Anfang des 17. Jahrhunderts milder, gleichsam chronischer, so dass nunmehr Uebertragung der Vergiftung von Generation zu Generation und eine weitere Abartung dieser Dyskrasie eher möglich wurde. In Mitte des 17. Jahrhunderts zeigte sich die Rhachitis in hohem Grade in den höheren Klassen der Gesellschaft und jetzt zeigt sie sich mehr in den unteren Klassen, offenbar, weil die höheren Klassen der Gesellschaft jetzt ausmerksamer auf syphilitische Ansteckung sind und sich gründlich davon heilen lassen. -

ŀ

١

ì

Als Ursache der Rhachitis ist anzuführen, dass diejenigen Kinder, die in diese Krankheit verfallen, fast niemals von ihrer eigenen Mutter genährt worden sind; von 100 rhachitischen Kindern sind 98 entweder ganz und gar nicht gesäugt, oder wenigstens ungewöhnlich früh entwöhnt worden. Es scheint demnach, dass eine schlechtbeschaffene Nahrung eine Ursache der Rhachitis ist. Die interessanten Erfahrungen von Jules Guérin stimmen damit auch überein; dieser Autor hat in seinen Nachforschungen über die Ursachen der Rhachitis gefunden, dass eine zu animalische, oder, mit anderen Worten, eine dem Bedürfnisse des Alters zu wenig angemessene Nahrung die Krankheit vorzugsweise verschuldet. Um sich davon zu überzeugen, nahm er junge ganz gesunde Hunde, die ziemlich gleich gross waren, liess einige von ihnen an der Hündin weiter saugen, setzte andere lediglich auf Milchsuppen und gab wieder anderen nichts weiter als rohes Fleisch. Die kleinen Hunde, die an ihrer Mutter saugten, gediehen am besten; die, welche nichts weiter als Milch-

suppen erhielten, bekamen anfangs Diarrhoe, gewöhnten sich aber bald an die Nahrung und kamen auch so ziemlich auf. Diejenigen kleinen Hunde, die rohes Bleisch erhielten, welches für die erwachsenen Hunde doch eine so gute Nahrung ist, bekamen eine sehr errste Diarrhoe, starben daran oder wurden rhachitisch. Ihre Knochen erweichten so sehr, dass ihre Vorderbeine eine sehr bedeutende Konvexität nach vorne bekamen, dass die armen Thiere gleichsam wie auf gebrochenen Beinen watschelten. Nimmt man nun zu diesen Thatsachen die Erfahrung hinzu, dass die Kinder. welche lange gezäugt worden sind, selten rhachitisch werden, wogegen die Rhachitis häufig bei denen ist, die entweder gar nicht oder nur sehr kurze Zeit, oder nicht hinlänglich die Matterbrust bekommen haben, so ist man zu dem Schlusse berechtigt. dass die Nahrung bei der Erzeugung der Rhachitis eine so grosse Rolle spielt. Im Allgemeinen muss man daher gegen ein frühzeitiges Entwöhnen sich aussprechen; es ist ein Irrthum, wenn behauptet wird, dass langes Sängen die Kinder lymphatisch mache; es ist im Gegentheile die Muttermilch die beste Nahrung für die erste Kindheit. Die Kinder müssen so spät als möglich entwöhnt und nach dem Entwöhnen vorzugsweise der Milchkost unterworfen werden. Ganz besonders ist Fleisch zu vermeiden. Diese Ernährung würde bei einem schwachen Kinde nur die Schwäche vermehren. Man hat auch feuchte und schlechtgelüstete Wohnungen als Ursachen der Rhachitis betrachtet, aber sie erzeugen eher Skrofeln als diese Krankheit. Zwischen den skrofulösen und rhachitischen Kindern findet der grosse Unterschied statt, dass die ersteren feste Knochen haben und an Tuberkeln sterben, die letzteren hingegen weiche Knochen haben und niemals tuberkulös werden.

Die Rhachitis beginnt im ersten Jahre des Lebens zwischen dem 5. und 15. Monate, selten früher und selten später; sie dauert 6 Monate bis 1, 2, 4 Jahre und länger. Wir behandeln einen kleinen Schneiderburschen, der seit 10 Jahren rhachitisch ist. In den meisten Fällen heilt die Krankheit von selber, nachdem sie bedeutende Desormitäten bewirkt hat. Es sterben viele rhachitische Kinder, aber gewöhnlich an interkurrenten Krankheiten, die immer bei ihnen einen sehr übelen Charakter annehmen.

Was die Behandlung anbetrifft, so ist die Rhachltis lange Zeit als eine Schwächekrankheit betrachtet und mit stärkenden i

t

ŧ

Ì

Ì

ı

t

ı

١

ı

Mitteln behandelt worden. Stärkende aromatische Bäder, Bewegungen im Freien, eine sehr thierische Nahrung sind angerathen werden. Ein Kind, das nur unvollkommen gesäugt worden war, wurde auf Fleischkost gesetzt und in allen diesen Fällen verschlimmerte sich das Uebel. Es gibt viele Mütter, welche in der Absicht, um die nährende Kraft ihrer Milch zu verstärken, mit Pleischbrühen, selbst Fleischgallerte, die Kinder nebenbei ernähren. Dieses Verfahren ist verwerflich und der vernünstige Arat darf es unter keinen Umständen gestatten. Wenn ein rhachitisches Kind an der Mutterbrust entweder nicht genug oder eine schlechte Milch hat, so muss es durch eine Amme eine andere Brust bekommen, und wenn es nicht möglich ist, eine gute und kräftige Amme su beachaffen, so muss man nebenbei gute Thiermilch geben. Dann erst, wenn man so verfährt, wird man sehen, wie die Kinder gedeihen. Man muss demnach Fleischnahrung rhachitischen Kindern ganz untersagen. - Dadurch, dass man die Rhachitis mit der Skrofulosis in eine Reihe gebracht hat, hat man sich verleften lassen, auch gegen die erstere Krankheit Jod anzuwenden, allein dieses Mittel hat die Schweisse und die Pieber eher vermehrt. Sollte sich bei einem Kinde mit der Rhachitis eine Komplikation von Syphilis zeigen, so wären allerdings die Jodpraparate indiziet.

Dasjenige Mittel, welches gegen die Rhachitis das einzig wirksame zu nennen ist, ist der Fischthran. Der Leberthran hat sich hier mit Recht einen grossen Raf erwerben, und leistet weit mehr gegen die Rhachitis als gegen die Skrofulesis, gegen welche er auch angewendet worden ist. Viele Aerate, so auch Bretonneau, haben sich überzeugt, dass in der That der Leberthran gegen die Rhachitis mehr wie irgend ein anderes Mittel ausrichtet. Man kann ihn gegen diese Krankheit nicht genug empfehlen. Vom guten und ächten Leberthrane muss man einem kleinen Kinde dreimal täglich einen Kinderlöffel geben und allmählig bis zu einem Esalöffel voll dreimal täglich steigen. Bald vermindern sich die Knochenschmerzen und hören endlich gana suf. Das Fieber lässt nach; der Puls wird langsamer und alle abrigen Zufälle nehmen ab. Die Kinder richten sich bald auf, machen sich Bewegung und verdauen dann auch noch besset; die Knochen werden kräftiger, stärker und die Kinder fangen bald an zu laufen. - Einige belgische Aerate haben behauptet, dass der Leberthran mur durch seine Fettigkeit wirke, und dass andere thiorische und solhst pflansliche Oole mit etwas Jed und Brom

versetzt, dieselbe Wirkung haben müssen. Mehrere haben auch wirklich Süssmandelöl angewendet und wollen davon denselben Erfolg gesehen haben. Wir haben aus demselben Grunde die frische Butter versucht; wir haben dieselbe bald mit Zucker, bald mit Salz versetzt, su 125 Grammen täglich gegeben. eine Kind, welches wir in der Klinik vorgestellt haben, und das am stärksten rhachitisch war, hat einige Tage Leberthran und später Butter bekommen. Es geht mit ihm besser wie mit den beiden anderen Kindern, die nichts weiter als Leberthran bekommen haben. Der kleine Schneiderbursche von 11 Jahren, deasen wir schon gedacht haben, hat siemlich lange Zeit Oel und dann Butter bekommen, shue davon bedeutende Wirkungen erlangt zu haben. Jetzt fangt es an, mit ihm etwas besser zu gehen, da er sich bereits auf den Boden dahinschleppt, wie eine Schnecke. Die Frage ist noch nicht entschieden; sollten aber die Butter und die anderen Oele eben so gut die Rhachitis heilen als der Thran, so kann man freilich die Art der Darraichung sehr vervielfältigen und den Widerwillen verhüten, der auletzt bei lange fortgesetztem Gebrauche des Leberthranes in vielen Kindern eintreten mag. Wir müssen über diesen Punkt noch weitere Erschrungen abwarten, die wir eifrigst zu sammeln suchen werden.

## Ueber die Konvulsionen der Kinder.

Was man mit dem Ausdrucke "Konvulsionen" bezeichnet, ist streng genommen nicht eine eigene Krankheit, sondern nur ein Symptom, wie die Diarrhoe, die Schweisse, Dyspnee u. s. w. Es muss dieses Symptom mit irgend einer Strukturveränderung oder irgend einer Krankheit in Beziehung stehen, und diese Beziehung ist es, welche wir hier zu studiren haben.

Wir wollen jedoch zuerst die Konvulsionen ihrer Erscheinung nach betrachten. Sie zeigen sich unter verschiedenen Formen. Eine Form ist die epileptische, wo nämlich ohne alle Vorbeten das Kind, das sich bis dahin in der besten Gesundheit befindet, plötzlich von einem Krampfanfalle ergriffen wird, welcher sich durch ein lautes Aufschreien und Hinstürzen charakterisiet. Liegt das Kind auf dem Rücken, so zeigt es dabei ein Ueberbeugen des Körpers nach hinten. Die Augen stehen weit offen; der Kopf ist immer nach der einen Seite hingewendet, jedoch nicht nach dez, an welcher, wenn die Konvulsienen einseitig sind, die Gliedmassen ergriffen erscheinen. Der Mund verzieht sich nach derselben Seite.

i

ŀ

١

Ì

Die Kommissur desselben nähert sich dem Ohre derjenigen Seite, an welcher die Gliedmassen ergriffen sind. Arme und Beine sind steif. Diese Erscheinungen dauern 20 bis 30 Sekunden, höchstens eine Minute, und dieser ganze Vorgang ist es, welchen man mit dem Ausdrucke "tonischen Krampf" bezeichnet. Bald röthet sich das bis dahin bleiche Antlitz, die Halsvenen werden gespannt und voll; die Haut erscheint roth, und nun beginnt der klonische Krampf, d. h. die im Wechsel von Zuckungen oder Kontraktionen der Muskel sich kundgebende Aufregung. Während des tonischen Zustandes steht die Zunge zum Munde heraus; sobald aber der klonische Krampf beginnt, werden die Kiefer einander schnell genähert, und bisweilen mit solcher Hestigkeit, dass die Zunge durchgebissen wird. Der Kopf bleibt aber immer nach der entgegengesetzten Seite hin gezogen, d. h. von der Seite abgewendet, an welcher die Gliedmassen krampshaft affizirt sind. Die Stosse dauern 15 Sekunden bis 1 Minute; dann werden sie etwas langsamer und auch etwas milder, und endlich folgt eine letzte Zuckung, auf die dann eine vollständige Erschlaffung folgt. Der kleine Kranke befindet sich alsdann in dem sogenannten Karus.

Man sieht. dass diese Erscheinungen ein Bild gewähren, welches dem der Epilepsie ausserordentlich gleicht, und in der That ist zwischen Epilepsie und Eklampsie kein anderer Unterschied, als dass bei ersterer die Erscheinungen regelmässig (?) wiederkehren, während dieses bei letzterer nicht nothwendig der Fall ist. Es ist nämlich charakteristisch für die Epilepsie und gehört mit zu ihrer Diagnose, dass sie sich wiederholt, während man bei der Eklampsie anzunehmen das Recht hat, dass sie ein oder zwei Mal eintritt, und dann nicht wieder. Man begreif aber, dass dieser Umstand nicht gut als ein unterscheidendes Merkmal benutst werden kann.

Nach dem Karus bleibt das Kind in einer Art apoplektischen Stupors, und zeigt während einiger Zeit Schlasucht und Betäubung.

Auch der eklamptische Schwindel ist eine Form von Konvulsienen der Kinder, die wohl studirt werden muss. Plötzlich, ohne allen wahrnehmbaren Grund erscheint das Kind wie ausser Athem: es hat die Augen offen und verzerrt; diese Erscheinungen dauern 4 bis 5 Sekunden, wiederholen sich 2, 3 bis 4 Mal an einem Tage, bleiben dann mehrere Tage aus und kommen dann wieder mehrere Tage hinter einander. Dieser Schwindel hat viel Aehn-1851. XVII.

17

lichkeit mit dem epiloptischen, der eine sehr ernste Affektion bildet, da er nach Esquirol fast immer mit Verlust des Bewusstseins verbunden ist. So lange der Schwindel dauert, sind sich die Kranken ihrer nicht bewusst, aber bald kommt das Geistesvermögen wieder, jedoch bisweilen bleibt dasselbe noch einige Minuten getrübt. Ich hatte Gelgenheit, den Präsidenten eines Tribungles in der Provinz zu beobachten, welcher, von einem Krampfe ergriffen, über den er das Bewusstsein verlor, in diesem bewasstlosen Zustande gewissermaassen autematisch den Gerichtssaal verliess, in das nächste Rathezimmer ging, dort seinen Urin liess und einige Minuten darauf auf seinen Platz zurückeing. shae dass er im Geringsten wusste, was er that. Ebenso kannte ich einen Architekten, der während der Anfälle solchen Schwindels seinen eigenen Namen laut auszusprechen pflegte, ohne dass er sonst etwas davon wusste. Diese Form der Konvulsion bewirkte also eine momentane Abwesenheit der Aussenwelt für das Individuum; sie ist bei Kindern sehr häufig.

Es gibt Konvulsionen, welche man partielle nennen kann, nämlich solche, die nur einen Theil des Körpers befallen; dahin gehören auch die einseitigen Konvulsionen, die nicht selten zu Ende eines grossen Krampfanfalles sich noch zu zeigen miegen. Unter gewissen Umständen dauert der Schmers und die Zuchungen nur kurze Zeit, bisweilen jedoch dauert der Krampfanfall ziemlich lange, oder wiederholt sich vielmehr in sehr kurzen Intervallen. - Die Konvulsionen zeigen auch bisweilen eine ganz andere Wendung: sie machen sich nämlich nach aussen hin durch stürmische Erscheinungen weniger bemerklich: man nennt sie dann gewöhnlich innere Krämpfe, welche sich durch mehrere tiefe, mit einem eigenthümlichen Geräusche begleitete Soufzer charakterisiren, und wenn man alsdann auf das Kind hinblickt, sieht man die inspiratorischen Muskeln krampfhast ergriffen, und besonders die des Larynx. Ein solcher Anfail deuert 7 bis 10 Sekunden. und hört dann plötzlich auf. Bei gans kleinen Kindern iet die krampshaste Inspiration mit einem pseisenden, krächsenden Tone begleitet, der dem Krähen eines jungen Hahnes einigermassen gleicht. Es ist dieses der Krampf, den Kopp "Asthma themicum" nennt, und der bei anderen Autoren andere Namen ampfengen Es können selbst von diesen äusseren Erscheinungen der Konvulsionen noch mehrere fehlen; man sieht dann auch nichts

waiter, als ein Stierwerden der Augen, etwas Oszilletion derselben und Schielen, womit der Anfall endigt.

Im Allgemeinen gestalten sich die Konvulsionen bei Kindern anders als die epileptischen Anfälle bei Erwachsenen, oder man kann umgekehrt sagen, es gestaltet sich die Epilepsie der Erwachsenen etwas anders bei Kindern. Bei Erwachsenen nämlich sind die Anfälle streng von einander abgebrochen; es ist eine mehr oder minder lange Ruhepause zwischen ihnen, ja bisweilen kommen sie ganz regelmässig wieder. Bei Kindern ist das sehr häufig nicht der Fall. Die Anfalle folgen sich gehneller anf einander, ja gehen bisweilen in einander über, so dass mehrere Stunden lang der Krampfanfall zu dauern scheint und statt Intermissionen nur Remissionen bemerkhar sich machen. Wir haben in unseren Sälen ein Kind, welches in Folge von Pneumonieen in Krämpse verfiel, und in diesem Krampsanfalle mit kontrahirtem rechten Arme, dessen Hand und Finger krampshast gekrummt waren, und mit kontrahirtem rechton Fusse während des akuten Stadiums der Krankheit verblieb. In manchen Fällen dagegen ist der Fuss nach oben hinübergezogen, besonders die grosse Zche; bisweilen ist der Kopf gleichsam verdreht; alle diese Erscheinungen sind ohne Schmerzen. Diese partiellen Kontrakturen dauern bisweilen nur einige Tage, bisweilen aber, namentlich bei Krankheiten des Rückenmarkes, mehrere Monate, in gewissen Fällen sogar mehrere Jahre. ---

Es gibt also, wie auch jeder Arzt weiss, eine grosse Zahl verschiedener Krampsformen, und wir wollen sehen, ob wir diese Vergehiedenheit der Formen auf begtimmte Momente beziehen können. Am häufigsten sind die Krämpfe, die man Convulsiones parvi momenti nennen könnte und die man z. B. beim Eintritte von Eruptionssiehern antrisst. Das Kind wird plötzlich, vielleicht bei einiger Diarrhoe, von Krämpfen ergriffen; diese Krämpfe dauern night lange, aber sie kommem am ersten Tage 2, 3, auch wohl 10 mal vor; sie zeigen sich weniger am 2. Tage, noch weniger am 3., und hören anletzt genz auf, indem plötzlich eine Eruption von Pocken, Scharlach oder Masern zu Tage kommt. Diese sogenannten Eintsittskrämpfe zeigen sich auch bei Kindern, bei denen die Zähne hervorbrechen wollen, ebenso bei einer Indigestion: sie haben keine ernste Bedeutung; sie verlieren sich von selber mit der Krankheit oder in dem Masse, wie diese zum Verscheine kommt. Wie sind diese Eintrittskrämple ader Convul-

siones initiales zu erklären? Woher entspringen sie? Einige Augenblicke vor dem Anfalle zeigt der kleine Kranke kein anderes Symptom, als bisweilen eine geringe Beschleunigung des Pulses. Sobald der Krampf vorüber ist, ist das Kind wieder, wie früher. Wenn der exanthematische Giststoff in den Organismus getreten ist, und nun Dasjenige beginnt, was Sydenham die Gährung nennt, so rust die Krankheitshese im Körper Veränderungen hervor, die eine gewisse Analogie mit denen haben, welche der Wenn nun dieses in den pflanzliche Gährungsstoff hervorruft. Organismus eingedrungene und sich im Blute vervielfältigende Virus überall hindringt, muss nicht auch das Gehirn eben so gut wie die übrigen Organe an den Funktionsstörungen Antheil nehmen, welche zuletzt die Elimination oder den Ausbruch auf der Haut zur Folge haben? Die Krämpse sind dann nichts weiter, als die Wirkung der durch das eingedrungene Virus bewirkten Gehirnreizung, und dieser Umstand erklärt auch die sehr geringe Wichtigkeit der sogenannten Eintrittskrämpfe. Zu ihrer Beseitigung ist meistens nichts weiter nöthig, als eine absolute Ruhe und Entfernung jedes äusseren Reizes; denn ein plotzliches Erregen des Kindes, ein Aufschrecken desselben u. s. w. kann den Krampf gleich wieder hervorrusen. Erst wenn die Eintrittskrämpfe, was selten ist, drei- bis viermal hintereinander sich wiederholen. tritt Gefahr ein und die Gefahr steigt in dem Maasse, wie der Krampf sich verlängert. Es ist dann entweder das Dasein irgend einer Strukturveränderung, die den Krämpfen zu Grunde liegt, zu fürchten, oder es ist umgekehrt die Entstehung einer solchen Strukturveränderung in Folge der stets sich wiederholenden Krämpfe zu besorgen. In seltenen Fällen kann der Eintrittskrampf, wenn er länger als 2 Minuten dauert und einen mehr tonischen als klonischen Charakter hat, sogar den Tod durch Asphyxie bewirken.

Eine andere Form bieten die partiellen Krämpse dar. Sie beschränken sich bisweilen nur auf ein einzelnes Glied, bisweilen nehmen sie aber auch eine ganze Körperhälste ein. Bisweilen behalten sie ihren Sitz immersort in demselben Theile, bisweilen aber tritt ein Wechsel ein und sie gehen vom Arme zum Beine, zum Antlitze u. s. w. — Wir haben in diesem Augenblicke in unseren Sälen einen jungen Kaminarbeiter, der vor 2 Jahren sich an uns wegen seiner Krampsansälle wendete. Dieser junge Mensch, damals 12 Jahre alt, hatte kurz vor seinem Eintritte beim Hin-

abgleiten aus einem Rauchsange plotzlich einen Krampf der ganzen rochten Körperhälfte bekommen. Der Krampf begann am Fusse, stieg schnell aufwärts bis zum Arme, breitete sich über das Antlitz aus und verlor sich nach wenigen Minuten. Als der Knabe zu uns kam, hatte er bereits jeden Tag 5 bis 6 solcher Anfalle. Jeder von ihnen hatte das Eigenthümliche, dass der Krampf plötzlich eintrat und eben so regelmässig und bestimmt aufstieg. Nach jedem Anfalle blieb eine gewisse Betäubung zurück; der Arm und das Bein der rechten Seite blieben 1 bis 3 Stunden gelähmt; dann kehrte allmählig in ihnen Bewegung und Empfindung wieder. so dass der Kranke bald wieder wie gewöhnlich sich befand. Es wurde Belladonna gegeben, welche die Wirkung hatte, dass der Krampf bald nur 1 bis 2 mal täglich, dann nur einmal, und später nur alle 2 bis 3 Tage nur einmal wiederkam. Endlich nach 21/2 Monaten schien der Kranke vollständig geheilt zu sein; er hatte wenigstens, als er das Hospital verliess, seit 3 Wochen keine Konvulsionen mehr gehabt, aber nach einiger Zeit kam er wieder in das Hospital und swar hemiplektisch und blind.

Wir hatten auch vor etwa 5 oder 6 Jahren im Neckerhospitale eine junge Frau von 23 Jahren zu beobachten Gelegenheit, die vom Lande herbeigeführt worden. Sie erzählte, dass, als sie im 6. Monate ihrer Schwangerschaft gerade beschäftigt war, auf der Wiese Gras zu schneiden, sie plötzlich von einem Krampfe ergriffen wurde, der ihre linke Körperhälste in Anspruch nahm und sie am Gehen hinderte. Nachdem sie zu Hause gebracht worden. kehrte der Krampf wieder und wiederholte sich mehrmals bis zur Entbindung, die zur gehörigen Zeit und ohne alle weiteren Zufälle geschah. Nach der Entbindung kam aber der Krampf wieder und zwar ebenfalls an der linken Seite; er wiederholte sich wohl 20 his 30 mal in einer Stunde und zwar wurde das Bein erst steif, dann zog es sich krumm und verfiel darauf in Zuckungan. Vom Beine stieg der Krampf aufwärts bis zum Rumpfe und von da bis zum linken Arme; das Antlitz wurde zuletzt vom Während des Anfalles hatte die Kranke ihr Krampfe befallen. volles Bewusstsein und konnte sprechen. Nur dann, wenn der Krampf das Gesicht etwas heftig ergriff, wurden die Worte, die Die linke Körperhälfte blieb ganz frei. sie sprach, undeutlich. Die Belladonnasalbe schien nach einer einmonatlichen Kur eine yollkommene Heilung bewirkt zu haben. Die Frau verliess uns anscheinend gans gesund und versprach, uns weitere Nachrichten

1

İ

ı

١

į

١

t

ł

su geben, wenn ihr etwas zustossen soffte. Wir haben aber nichts weiter von ihr gehört und müssen desshalb die Heifung für eine dauernde ansehen.

Vor 2 Jahren hatten wir in einem unserer Sale einen Knaben, welcher an Konvulsionen litt, auf die eine Lähmung von 3 bis 5 tägiger Dauer folgte. Der Knabe wurde sehr ernstlich heank, bekum Hydrothorax und es wurde die Punktion gemecht. Er besserte sich darauf, aber ein neuer Krampfanfall, der sich einstellte und der wieder Paralyse zur Folge hatte, brachte ihm den Tod. Im Gehirne fanden wir mehrere Blutergusse aus Gefässgeflechten mit Erweichung um dieselbe herum; einige von diesen Stellen schienen alter zu sein, als die anderen. War nun der Krampf das Resultat der nach und nach eingetretenen Blutergusse, oder waren diese die Folge des Krampfes? Wenn das erste der Fall war, so konnte man annehmen, dass die Lähmung dauernder hatte sein mussen, als sie es wirklich war; war dagegen letzteres der Pall, so konnte man annehmen, dass jede Konvulsion einen Kongestivzustand im Gehirne hervorrief, und dass diese endlich zur Zerreissung der Gefässe führte. Bei dem jungen Kaminarbeiter hat wahrscheinlich die Erweichung, welche sich um die Blutergusse im Gehirne zu bilden pflegt, die vordere Gehirnparthie betroffen, denn die vollständige Blindheit beider Augen, die nachher eintrat, lässt sich kaum auf andere Weise erklären. Was nun die junge Frau vom Lande betrifft, so hatten sich auch an einer Seite des Gehirnes Blutergusse gebildet, welche vielleicht später verschwunden sind. Meiner Ansicht nach ist zur Heflung der einseitigen Konvulsion zuerst die Beschwichtigung des Kramples nothwendig, die konvulsivische Bewegung muss aufhören. denn wenn sie fortdauert, so wird die Kongestion nach dem Gebirne vermehit und die Bildung von neuen Blutergussen begunstigt. Ist aber die konvulsivische Bewegung vollständig beseitigt, so hat die Natur Ruhe und sucht die Absorption des Ergusses allmählig zu bewirken und so die Heilung vielleicht vollständig zu machen.

Leider ist nicht in allen Fällen von der pathologischen Anatomie genügende Auskunft zu erlangen. Nicht immer entsprechen denselben Funktionsstörungen, die wir an Kranken bewerken, dieselben anatomischen Veränderungen. Man ist also durchaus nicht im Stande, bei den an Konvulsionen leidenden Kranken mit Bestimmtheit zu sagen, ob und welche organische Veränderungen

im Gehirne oder Rückenmarke verhanden seien. Wir haben jetzt in unseren Sälen einen Knahen, der in Folge von Konvulsion blind geworden ist; ausserdem hat er durchaus keine Störungen in seinen Funktionen. Was ist nun wohl vorgegangen im Gehirne dieses Knahen? Höchst wahrscheinlich eine Erweichung oder such nur eine blesse Blutergiessung in der vorderen Gehirnhemisphäre. Eine blesse Ergiessung lässt aber noch Heilung erwarten, eine Erweichung aber nicht mehr; es wird also kein Arzt im Stande sein, mit Bestimmtheit eine Prognose auszusprechen. So viel ist klar, dass die Prognose bei den sogenannten einseltigen Konvulsionen der Kinder eine viel ungünstigere ist, als bei den unregelmässig sich einstellenden Krämpfen. Erstere deuten mehr auf ein lokales Uebel im Gehirne, das meistens schwer zu beseitigen ist, letztere dagegen auf allgemeine Ursachen, die eher weggeschafft werden können.

Wir haben in einem unserer Säle einen kleinen Knaben, welcher an einem Dienstag des Morgens, nachdem er viel gegessen hatte, in einen furchtbaren Krampf verfiel, der ihn mitten in seinem besten Wohlsein traf. Während des Tages verlor sich der Krampf und am nächsten Morgen war das Kind ganz wohl, sase aufrecht in seinem Bette, sprach klar und deutlich und hatte einen etwas häufigen Puls. Als das Kind aus dem Bette auf die Rede gesetzt wurde, klagte dasselbe über einen lebhaften Schmerz in dem vom Krampfe betroffenen Beine und wollte durchaus nicht gehen. Eine genaue Untersuchung ergibt, dass das linke Bein wirklich gelähmt und kontrahirt ist, aber weder der linke Arm, nech das Antlitz zeigen eine Spur davon. - Bei Tage wird das Kind von einem Krampfe befallen, der etwa 1/2 Stunde dauert, im Beine beginnt, dann aufwärts steigt und zuletzt den Rumpf, den Arm und das Antlitz erfasst, und in diesem Augenblicke tritt auch Bewusstlosigkeit ein. Die Erscheinungen folgen sich, als wenn eine Aura am linken Strange des Rückenmarkes aussteigt, bis zur Protuberanz des Gehirnes gelangt und dann Bewusstlosigkeit bewirkt. Die Erscheinungen bieten also eine bestimmte Reihenfolge dar, und wenn men den Sitz ermitteln will, so kann man unmöglich ein Leiden des Gehirnes annehmen, denn dieses bleibt vollkommen frei, bis es erst sekundär vom Rückenmarke aus ergriffen wird. Ist letatores der Sitz des Uebels? Dieses aber wechselt von einer Seite zur anderen; es scheint gleichsam zu vagiren und es lässt sich ein bestimmter Ausgangspunkt gar

nicht feststellen. Pindet eine Hyperamie stati? Es lässt sich weder bejahen, noch verneinen, denn die Bedingungen des Entstehens der Gebirnkongestion sind uns gänzlich unbekannt. Ein hestiges Fieber bildet sich; es solgt ein anhaltendes Delirium, darauf eine vollständige Abmattung; man könnte glauben, dass man es bei dem Kinde mit einem Gehirnleiden zu thun habe und man sindet ausserdem an der Basis der linken Lunge die Zeichen der Kapillarpneumonie. Alle Bemühungen aber, eine wirkliche Gebirnstörung aufzusinden, sind fruchtlos; das Gehirn war nur sekundär ergriffen und zwar auf eine nicht zu erklärende Weise.

In anderen Fällen nähern sich die Erscheinungen der einseitigen Konvulsionen auffallend denen, die durch Geschwälste des Gehirnes erzeugt werden. Im vorigen Jahre hatten wir Gelegenheit, ein junges Mädchen zu beobachten, welche in Folge einseitiger Konvulsionen, ohne dass Lähmung gegenwärtig war. blind geworden ist; das Kind starb und bei der Untersuchung fanden wir 2 Tuberkeln in jedem Lappen des kleinen Gehirnes. In einer grossen Zahl von Fällen beruhen die einseitigen Konvulsionen auf dem Dasein eines oder mehrerer Tuberkeln im Gehirne. Hinsichtlich des Resultates ist es gleichgültig, ob ein oder mehrere Tuberkeln vorhanden sind, denn so lange die Tuberkeln im kruden Zustande sich befinden, haben sie fast gar keine Wirkung, und werden sie von Entzundung ergriffen, so bleibt von den vorhandenen Tuberkeln keines davon frei, die ganze Tuberkelmasse nimmt an der Entzündung Antheil, und die Erscheinungen sind alsdann dieselben, ob ein oder mehrere Tuberkeln existiren. Im Allgemeinen also lässt sich sagen, dass die einseitigen Konvulsionen meistens auf einem sehr ernsten Gehirnleiden beruhen und zwar auf Tuberkeln, Erweichung, Kapillarapoplexie oder selbst an wirklicher Gehirnblutung. Die Rückfälle scheinen die Folge eines Erweichungsprozesses im Gehirne zu sein und besonders erklären sich die Lähmungen deraus. In manchen Fällen findet man manchmal gar keine Strukturveränderung oder sonstige Anomalieen, wodurch diese Vorgänge erklärt werden könnten. Wir haben in einem der Säle ein Kind, das während der Genesung von einer Pneumonie tonische Krämple an Händen und Füssen bekam; die Pneumonie wurde geheilt, der Krampf kam nicht wieder und die Gliedmassen gingen nach und nach in ihre normale Streckung zurück. In diesem Falle ist ganz gewiss kein ern.

stes Gehirnleiden vorhanden gewesen, da die Heilung so leicht geschab. Bei Erwachsenen zeigten sich bisweilen analoge Erscheinungen. Im Neckerhospitale hatten wir eine Amme, die sich anfänglich darüber beklagte, dass sie das Kind nicht tragen könne und dass der Arm sogleich von lebhaften Schmerzen und Krämpfen befallen wurde. Wir fanden diese Klage begründet; am nächsten Tage war aber das Bein auf diese Weise affizirt und der Arm blieb frei; dann wurde das andere Bein ergrissen und suletzt die Zunge und der Schlund. Wegen des vorhandenen Schmorses und Fiebers und wegen des Herumschweisens dieser Krampfbewegung glaubten wir ein rheumatisches Leiden vor uns an haben; wir liessen zur Ader und das Uebel verschwand; das Blut war pleuritisch. - Einige Zeit darauf zeigte sich uns ein analoger Fall und auch dieses Mal brachte einAderlass auffallende Besserung, nur als man die Aderlassbinde anlegte, wurde der Arm steif, obwohl die Venen nicht so anschwollen, als wie es beim gewöhnlichen Krampf zu sein pflegt; bald stellte sich etwas Oedem im Arme ein; der Kopf blieb frei. Diese Form des Krampfes ist es, die man tonische Konvulsion der Kinderwärterinmen nennt. Tonica, schwefelsaures Chinin und Chinarinde in grosser Gabe sind hier besonders indizirt. Wenn dieser Krampf sehr zunimmt, so kann er bis zur Eklampsie führen und man muss desshalb in der Prognose vorsichtig sein.

١

Was ist vom Asthma thumicum oder dem sogenannten Koppschen, Asthma Koppii zu halten? Ein Kind in dem Alter von 2 Monaten bis zu 4, 5 Jahren verliert in Folge einer grossen Aufregung, eines Schreckes oder irgend eines anderen Gemüthsaffektes plötzlich den Athem; die Augen werden stier; es erzeugen sich Zuchungen und mit Mühe bringt es das Kind zu einer peinvollen, kreischenden, gellenden oder pfeifenden Inspiration. In einigen Fällen zeigen sich die Zuckungen nur in einer Hand, in anderen sind die Augen krampfhast bewegt; bisweilen sallen die Kinder plotzlich beim Anfalle zur Erde. Bei der geringsten Einwirkung wiederholen sich diese Anfälle. Kopp hat diesen Krampf der Vergrösserung der Thymus zugeschrieben, allein es ist dieses eine Annahme, die sich nicht bestätigt, da häufig Vergrösserung der Thymus ohne diese Krämpfe, und diese Krämpfe ohne Vergrösserung der Thymus vorkommen. Es ist das sogenannte thymische Asthma offenbar nichts weiter als ein partieller Krampf des Larynx. Ein solcher Krampf kann aber sehr leicht bis zu

wirklicher Ekismpsie oder wirklicher Epilepste sich ambliden; indessen bin ich nicht der Meinung, dass die krampfhafte Verschliessung der Stimmritze immer den Anfang eines selchen eklamptischen oder epileptischen Anfalles bildet. Der epileptischen Anfalles bildet. Der epileptischen Anfalles bildet. Der epileptischen Anfalles bildet. Der epileptischen Anfalle bildet. Der epileptischen Anfalle bildet. Der epileptischen Anfalle bildet. Der epileptischen Anfalle kann sich auch auf den bleusen Schwindet redusiren, oder auf einen momentanen Verlust des Bewusstseins, ohne dass Krämpfe folgen, so wie umgekehrt der Stimmritzenkrampf vorhanden sein kann, ohne dass das Bewusstsein aufgeheben ist. Jedenfalle ist der ebengenannte Krampf nicht se bedenklich, als die particule einseitige Konvulsion. Im Allgemeinen heilt der Stimmritzenkrampf, der sich im Anfange vieler Kinderkrankheiten, se namentlich des Keuchhustens einzustellen pflegt, bei einiger Aufmerksamkeit ziemlich leicht.

Was das Verhältniss der Konvulsionen zu den anderen Krankheiten der Kinder betrifft, so bietet auch hier das kindliche Alter eine Analogie mit dem dar, was bei Brwachsenen verkommt. Beim Beginne eines fieberhaften Ausschlages z. B. klagt ein Kranker über hestigen Kopfschmers, über Lichtscheu und Empfindlichkeit der Augen; fühlt sich wie zerschlagen, abgemüdet und in seinem Bewusstsein gleichsam umnebelt. Statt aller dieser Erscheinungen zeigt das Kind unter gleichen Umständen Krämpfe. So wie man nun bei Erwachsenen über die genennten Phänomene sich nicht zu beunruhigen braucht, so braucht man es auch bei Kindern über diese Krämpfe nicht. Der bei der ächten Pneumonie eintretende Frostschauer, der biswesten so sehr haftig ist, gehört zu diesen gewissermassen nothwendigen Erscheinungen und ist nichts weiter als eine wirkliche Konvulsion. Ein Frostschauer ist im Grunde nur eine schnell wechselnde und unwillkürliche Bewegung von Kontraktion und Brschlaffung der Muskeln des Körpers; der Schüttelfrost ist der Typus einer wahren klenischen Konvulsion; an den Frost ist man gewöhnt; man bekummert sich nicht darum, obwohl man das ganze Rückenmark als den Sitz dieser Affektion annehmen kann und obwohl es möglich ist, dass die Protuberanz mitergriffen wird und Eklampsie oder Epilepsie sich herausbildet. Jedenfalls ist die Konvulsion, die wir Eintrittskrampf genannt haben, von geringer Bedeutung: diese Konvulsien sieht man fast in allen akuten Krankheiten der Kinder, besonders aber beim Eintritte der Ausschlagsfieber und der Dentition. denham betrachtete diesen Eintrittskrampf bei den Pocken segar als eine günstige Erscheinung. Im Anfange der Masern bemerkt man auch sehr häufig Konvulsionen und men muss sich huten, sie zu stören, weil sie häufig das Hervortreten des Ausschlages oder die Hautkrisis sehr befördern. In Fällen, wo man gewaltsam diese Eintrittskrämpfe durch Antispasmedika oder andere Mittel zu hemmen versuchte, warf sich der Eliminationsprozess der Masern auf die inneren Organe, besonders auf die Lunge, und verschlimmerte den Zustand. - Die häufig vorkommenden sogenannten Zahnkrämpfe treten gewöhnlich dann ein, wenn die Entzündung den höchsten Grad erreicht hat, d.h. wenn der Zahn eben durch das Zahnfleisch durchbrechen will und da gewöhnlich auch unter den Krämpsen dieses Durchbrechen geschieht, so hat man diese Konvolsionen als eine Art Krisis oder befördernde Thätigkest betrachtet. Dieses ist aber ein Irrthum; die Krämpse sind offenbar nur sympathisch. Andererseits hat man Mittel anzuwenden versucht, um den Durchbruch der Zähne zu beschleunigen; so hat man angerathen, das Zahnfleisch einzuschneiden, wann die Konvulsion beginnt, um dem Zahne Lust zu machen; man glaubte so eine Erleichterung zu bewirken, wie sie die Punktion eines Abszesses gewährt, allein es ist dieses keinesweges der Falt. Einige energische Kompressionen des Zahnfleisches gegen den Zahn scheint uns besser zu sein, zumal da die Zähne, die um diese Zeit sehr scharf sind, auf das kräftig gegen sie angedrückte Zahusleisch schneidend wirken, welches dann genau an der Stelle durchbrochen wird, wo der Zahn austreten soll. - Unter welchen Umständen aber bilden sich die Dentition begleitenden Krämpfe? Die Kinder, die im Zahnen sind, haben fast alle Neigung zum Durchfalle; so lange sie nur 1 bis 2 Ausleerungen tüglich haben, geht Alles gut; wenn aber eine mehr oder minder starke Diarrhoe eintritt, so ist Gefahr zu fürchten. Verstopfung, selbst eine hartnäckige, ist beim Zahnen weniger bedenklich. Die Indigestion ist die häufigste Ursache der Konvulsion der Kinder und da diese zu den Indigestionen besonders geeignet sind, wenn der Darmkanal sich bereits in einem gereizten Zustande befindet, so begreist man, dass diejenigen Kinder, welche Diarrhoe haben, häufiger von Konvulsionen bei der Dentition befallen werden, als solche, deren Darmkanal ganz gesund ist.

Die Rückwirkung der Darmassektionen auf das Gehirn ist wohl bekannt und von vielen Beispielen will ich nur eines anführen, das vielleicht noch neu ist. Es leiden nämlich in den tropischen Meeren, besonders im indischen Meere, die Seeleute an Darmkeliken, zu denen eich sehr bedeutende Konvulsionen zugesellen, die bisweilen wie die wirkliche Bleikolik mit Blindheit endigen.

Die Krämpse, welche sich im Ansange eines Ausschlagssiebers einstellen, dauern gewöhnlich nur kurze Zeit und zwar desshalb, weil der Organismus um diese Zeit bedeutende Modisikationen erleidet. Das sogenannte Invasionsstadium des Ausschlagsiebers dauert einige Stunden, höchstens I bis 2 Tage, selten länger. Dann solgt eine starke kritische Bewegung nach der äusseren Haut und allensalls nach den Schleimhäuten; dadurch werden auch die Erscheinungen der Krankheit verändert und es dauern auch die Konvulsionen selten länger, als das sogenannte Invasionsfieber. Treten die Krämpse aber im Ansange einer wirklichen Entzündung eines wichtigen Organes ein, so können sie sortdauern und so lange währen, als die Krankheit selber.

Diejenigen Konvulsionen, die zu Ende mancher Krankheiten eintreten, zeigen bei Kindern dieselbe Form und denselben cerebralen Charakter, als bei Erwachsenen. Diese Konvulsionen stellen sich gewöhnlich im Verlause der Krankheit ein, sind erst anscheinend leicht und milde, und werden, wie die Krankheit ihrem Ende sich nähert, immer ernster und stärker. Bei der Pneumonie eines Kindes z. B. bemerkt man zuerst eine sehr unbedeutende, krampfhaste Zuckung, dann aber mehren sich diese Zuckungen, werden stärker, und bezeichnen gewöhnlich einen übelen Ausgang. Ebenso verhält es sich mit anderen Entzündungen und den sogenannten Fieberzuständen. Bevor man die in solchen Fällen vorhandenen Krämpse in prognostischer Beziehung beurtheilen will, muss man auf die Form der Krämpfe Rücksicht nehmen; ist der Krampf ein tonischer, so ist er allerdings auch eine bedenkliche Komplikation, aber nicht von so ernster Bedeutung, als der sogenannte grosse eklamptische oder epileptische Krampf. - Die Gehirnassektionen selber, z. B. das sogenannte Cerebralfieber, beginnen auch bisweilen mit einer Konvulsion; gewöhnlich aber hat diese keinen merklichen Einfluss auf den Verlauf der Krankheit und ist nur dann von einiger Bedeutung, wenn sie bis zur dritten Periode besteht oder wenn der Puls anfängt, häufiger zu werden, und wenn beig dem geringsten ausseren Einflusse der Krampf sich wiederholt.

Im Allgemeinen also lässt sich die Regel aufstellen, dass die Konvulsionen weniger bedeutend sind, wenn sie im Anfange von Krankheiten sich einstellen, dass sie aber sehr bedenklich erscheinen, sobald sie im Verlause einer Krankheit oder gegen Ende derselben hervortreten.

۲

ø

Hinsichtlich der Behandlung der Konvulsionen haben wir natürlich diejenigen ganz aus dem Spiele zu lassen, welche das Resultat eines Strukturschlers oder einer organischen Veränderung im Gehirne oder im Rückenmarke sind. Nur mit der Behandlung sogenannter sympathischer Kräfte, die mit anderen sympathischen Erscheinungen, mit Kopfschmerz, Delirium u. s. w. in eine Reihe zu stellen sind, haben wir uns hier zu befassen. Kann man gegen diese Konvulsionen etwas thun? Sprechen wir zuerst von der Eklampsie. Diese kann bisweilen, selbst wenn sie nur sympathisch austritt, so hestig sein, als wenn ihr ein wirklicher Gehirnsehler zum Grunde läge. oft ist diese Unterscheidung nicht festzustellen und man muss desshalb, sobald man einen Fall von Eklampsie vor sich hat, jedenfalls dagegen einschreiten. Liegt ein Gehirnsehler zum Grunde, so kann man wenigstens die Intensität der Symptome mildern. Die Mittel, die man gegen die Eklampsie der Kinder anzuwenden hat, sind Antispasmodica und kalte Eintauchungen. Von den ersteren sind besonders zu nennen: die Aetherarten, das Chloroform und die Belladenna. Ich gebe den Aether auch mit Syrup gemischt zu 15 bis 30 Grammen, die Belladonna zu 1 bis 2 Centigr. in 24 Stunden. Wollen die Krämpfe nicht weichen, so verordne ich die kalten Eintauchungen, die, wenn sie auch nur 1/4 bis 1 Minute dauern, immer eine günstige Reaktion hervorrufen. Ich bin entschieden gegen die kalten Umschläge auf den Kopf, einmal weil die Kälte viel zu anhaltend wirkt und dann, weil das Feuchtwerden der Bettwäsche, das bei den kalten Umschlägen der Kinder fast gar nicht zu vermeiden ist, das Kind erkältet und besonders bei etwa im Anzuge begriffenen Hautausschlägen sehr gefährlich werden kann. In manchen Fällen passt auch wohl das Opium oder Laudanum. - Hat man sich überzeugt, dass die Krämpfe nicht von einer organischen Veränderung oder einem Struktursehler des Gehirn- und Rückenmarkes abhängen, so muss man auch darauf ausgehen, ihre Ursachen zu bekämpfen. Man muss also je nach Umständen die Digestion reguliren, man muss vorhandene Eingeweidewürmer fortschaffen, man muss während der Dentition das Zahnfleisch häufig komprimiren oder in dasselbe, so wie auf die Lippen ein schwaches Belladonnapräparat einreiben. Blutegel und Blasenpflaster sind in diesen Fâllen sehr nützlich; Abführmittel nur dann, wenn Ansleerungen indizirt sind. --

Klinische Bemerkungen über den Veitstanz.

Eigentlich sollte man das Wort "Chorea" nicht für gleichhadeutend mit Veitstans halten; Chorea ist ein generischer Begriff und begreift jede Art krampfhaft tanzender Bewegung, alse
auch die Chorea senilis, die in Folge von Intexikation, Manie,
Apoplexie u. s. w. entsprungene Chorea; der eigentliche Veitstanz, wie er bei Kindern vorkommt und von dem hier allein die
Rede sein soll, ist nur eine Art dieser Gattung.

Was ist der Veitstanz? Ein Kind geht 3 oder 4 Schritte ganz gerade, dann wirst es einen Fugs querüber, dann eine Hand, dann hebt er die Füsse stark in die Höhe, und schnelkt sie auf den Beden, als wenn es hupfen wollte, oder es macht allerlei sonderbare verzerrende Bewegungen und Grimassen und schwenkt seinen Kapf nach verschiedenen Richtungen. Das Kind hat bei seinem Gange nicht die Harmonie der Bewegungen, welche das Traben der Menschen oder der vierfüszigen Thiere bezeichnet; es findat im Gegentheil ein Mangel an Zusammenhang, eine Disharmonie in den Bewegungen statt. Beim Greisen z. B. öffnen sich die Kinger, aber die Hand wird dabei nicht regelmäseig nach dem Gegenstande hin gestreckt, den das Kind fassen will. Der Veitstans ist die einzige Art von Chorea, wo sich solche Disharmonie in den Bewegungen bemerklich macht. Bei der alkoholischen, maniatischen, der merkuriellen oder senilen Chorea vermag der Wille die Muskeln zu dirigiren, aber einestheils ist der Wille durch abnorme Idean geleitet und anderentheils stört eine klapische Affektion der Muskeln die normale Thätigkeit, und daraus entenringen unbestimmte, anscheinend tanzende und grimassenhafte Bewegungen. Der vom Veitstanz Ergriffene zeigt Disharmonie in Allem; beim Sprechen beisst er sich auf die Zunge; beim Trinken kommt ihm die Flüssigkeit in die Nase; will er einen Ton von sich geben, so fehlt ihm die Luft, indem die Lufteaule cher ausgeathmet ist, als sich ein Ton artikulirt hat. Allle diese Erscheinungen sind die Folge des fehlenden Congensus der Muskeln und dieser Mangel an Consensus hildet des Wesen des Veitstanzes. Der Veitstanzkranke geht, aber indem er debei das eine Bein gehörig aufhebt und verwärts getzt, schleppt er das andere nach: chenso fasst und hebt er einen Gegenstand mit der einen Hand

sehr sicher, mit der anderen vermag er es aber nicht, sondern lässt den Gegenstand fallen. In 19 Fällen von 20 ist die Affektion auf eine Seite des Körpers beschränkt. Gewöhnlich aind Arm und Bein der einen Seite ergriffen, während die der anderen Seite frei bleiben, aber sehr häufig geht die Affektion von jener auf diese über. Einige Kranke sind nicht im Stande, sich gehörig durch Worfe auszudrücken. Andere sprechen wieder mit ungemeiner Hast und Hestigkeit. Mit der Zeit wird auch der Verstand etwas mitgenommen; das Kind wird abgestumpster, unausmerkeamer, zeretreuter, für geietige Anstrengungen unfähiger und mit der Zeit wirklich schwachsinnig. Die Schwächung der Verstandeskräfte ist eine ganz gewöhnliche Begleiterin des Veitstenses, und wenn es in der Privatpraxis der Arzt nicht gleich bemerkt, so liegt es bloss daran, dass ihm die Vergleichungspunkte fehlen. In Pensionsanstalten, wo die Kinder viele Jahre bleiben und ihre geistige Entwickelung gehörig überwacht wird, kann dieses deutlich erkannt werden. Der Veitstans hat also folgende 8 Hauptcheraktere: Mangel an Konsensus unter den Muskeln, Perversion der Intelligens und Störung der Willensthätigkeit.

Was den Verlauf des Voitstanzes betrifft, so stellt in einigen Fallen die Krankheit sich plötzlich ein. Dieses ist jedoch die Ausnahme; in der Regel gehen ihr direkte Einflüsse voran, die theile körperlich, theils goistig gewirkt haben, so z. B. eine plotsliche Unterdrückung des Menatrualflusses, der Eintritt eines akuten Rheumatismus, eines Erysipelas, eines Ausschlagsiebers oder platelicher Schreck, hestiger Aerger, Zorn u. s. w. - Die Krankheit kommt unter solchen Umständen sehr oft allmählig herbei. Die bis dahin munteren und freundlichen Kinder werden reizbar, bose und zänkisch; schlagen und stossen sieh fortwährend mit thren Genessen und zeigen eine ungewöhnliche Beweglichkeit. Noch sieht man in ihren Bewegungen Harmonie, aber diese ist mit auffallender Hast und Ungeduld verbunden. Nach 8 bis 10 Tagen wird das Kind ungeschickt, unbeholfen; es weint und lacht ohne Grund; es ist in einem krankhasten Zustande. Bald kann es sich auch nur eines seiner Arme bedienen; sein Verstand fangt an zu leiden, das eine Bein wird beim Gehen nachgeschleppt, endlich werden die Bewegungen unordentlich, unsusammenhängend. Diese disharmonischen Bewegungen zeigen sich held nur em einer Seite des Köspers, bald auch an beiden Seiten desselbon; in diesem Falle aber dech night mit gleicher Intensität.

Bisweilen können die Kinder nicht mehr aufrecht bleiben. Aber auch im Liegen dauern die Bewegungen weiter und sie müssen sehr überwacht werden, damit das Kind sich nicht stesse und sich gefährliche Wunden beibringe.

Gibt es partielle Chorea? Wir haben schon davon gesprochen, dass meistens eine Seite des Körpers ergriffen ist. Manchmal ist aber auch nur ein einziger Arm affizirt; manchmal nur die Muskulatur des Halses, manchmal nur die des Antlitzes. Man muse sich hüten, die partielle Chorea des Antlitzes mit dem Tik oder der Fazialneuralgie, einer äusserst schwer heilbaren Krankheit zu verwechseln.

Der Veitstans kann bis zu 7, 8, 10 Monaten, einem oder mehreren Jahren dauern. Vor Kurzem haben wir eine Chorea behandelt, die seit 4 Jahren bestand. Rückfälle sind bei dieser Krankheit die Regel. - Gibt es Krankheiten, die man als die Vorläuser der Chorea betrachten kann? Ein englischer Arst hat gefunden, dass sehr oft ein Anfall von Rheumatismus dem Eintritte des Veitstanzes vorausgeht und auch Bright hat das Zusammentreffen der rheumatischen Endokarditis und Perikarditis bestätigt gefunden. Dadurch liess sich aber ein anderer Autor, Herr Shee, verleiten, den Veitstanz immer für eine rheumatische Affektien anzusehen. Im vorigen Jahre hat dieser Autor im Kinderspitale alle die Fälle von Veitstanz sehr genau verfolgt; in etwa 15 Fällen fand er etwa 7 mal die Zeichen von Endo-Perikarditis neben dem Veitstanze; in den übrigen Fällen fand er sie nicht, aber er war von seiner Idee so eingenommen, dass er geradesu rheumatische Schmerzen annahm, von denen die krampshaften Bewegungen der Kranken entsprängen. Wie dem auch sei, so muss man zugeben, dass ein Kind, welches Rhoumatismus gehabt hat, dadurch wirklich zum Veitetanz prädisponirt wird, besonders wenn sich Erscheinungen von Endo-Perikarditis, darbieten, und es ist daher wohl rathsam, bei jedem Choreischen den Zustand des Herzens genau zu erforschen.

Ist der Veitstanz mit solchen Krampsbewegungen begleitet, die Verletzungen der Gliedmassen fürchten lassen können, so muss man, wie es im Kinderspitale geschieht, die kleinen Kranken in eine von allen Seiten mit Kissen gepolsterte Kiste legen; die Kiste muss aber geräumig genug sein, damit die Kinder zu ihrer Krampsbewegung freies Spiel haben. Thut man dieses nicht, so können die Kranken sich Wunden zuziehen, die das Leiden aus

eine sehr ernste Weise kompliziren. Eine andere Komplikation bilden bisweilen Gehirnzufälle. Vor etwa 10 Tagen war ein grosser Bursche in unserer Abtheilung, der wegen einer sehr heftigen Chorea mit Strychnin behandelt ward, plötzlich verschwunden; man suchte ihn mehrere Stunden und fand ihn endlich hinter einer Thür liegend und eingeschlafen. Als er in's Bett gebracht worden war, zeigte er Erscheinungen eines beginnenden Gehirnleidens, nämlich einen fast soporösen Zustand mit Konvulsionen und am Tage darauf trat eine Spinal-Meningitis deutlich hervor. Schröpfköpfe längs der Wirbelsäule, ferner Belladonna innerlich, heilten den Knaben in 3 Tagen. Auch Enkephalitis, Gehirnerweichung oder Cerebral-Meningitis komplizirt sich sehr oft mit Veitstanz.

Eine mit Fieber verbundene Chorea ist im Allgemeinen eine sehr bedenkliche Krankheit, dagegen ist die einfache, fieberlose Chorea gutartig und wird selten gefährlich; nur wenn sie lange besteht, kann sie eine Schwächung der Geisteskräfte oder vielleicht auch eine ernste Gehirnstörung erzeugen. Bei der Obduktion findet man alsdann bisweilen eine partielle Gehirnerweichung, welche die Störung der Geistesthätigkeit vollkommen erklärt.

Im Allgemeinen befällt der Veitstanz gewöhnlich das Alter vom 8. bis zum 15. Jahre. In diesem Alter ist er bei beiden Geschlechtern gleich häufig; zur Zeit der Pubertät aber, etwa vom 11. bis zum 15. Lebensjahre an, kommt er öfter bei Mädchen, als bei Knaben vor, insoferne die bei ersteren häufige Chlorose mehr dazu disponirt. Aus diesem nicht seltenen Zusammentreffen der Chlorose mit dem Veitstanze hat man die Behandlung der letzteren durch Eisenpräparate deduzirt; hierin liegt aber eine Täuschung, denn die Kisenpräparate wirken zwar wohlthätig gegen die Chlorose und durch die Verbesserung der Hämatose indirekt gegen den Veitstanz, aber als direkt wirkende Mittel gegen denselben kann man sie nicht betrachten und man wird desshalb auch mit ihnen bei den an Veitstanz leidenden Knaben, die nicht chlorotisch sind, nichts ausrichten.

Was die Behandlung des Veitstanzes betrifft, so hat man verschiedene Mittel und Kuren dagegen empfohlen. 1) Das kalte Wasser ist vor einem halben Jahrhunderte in Uebergiessung angewendet worden; man hat die kleinen Kranken in eine Wanne gesetzt und ihnen 1 bis 2 Eimer kalten Wassers zweimal täglich über den Kopf gegossen; oder man hat sie plötzlich 1 bis 2 mat

ı

b

١

in kaltes Wasser getaucht; auch hat man die Kinder den Donchen und den Seebädern unterworfen. Nach einer solchen Anwendung des kalten Wassers liess man die Kinder sich schnell abtrocknen und Bewegungen machen. 2) Die Schwefelbäder sind yon Baudelocque und Bouneau sehr gerühmt worden. Man hat aber gefunden, dass diese Bäder in gewissen Jahren weniger wirken als in anderen; die Ursache davon ist noch nicht ermittelt .- 8) Antispasmodica, Nervina und manche andere Mittel, z. B. Asa foetida, sind mit einigem Erfolge angewendet worden, aber vorzugsweise bei jungen hysterischen Mädchen. 4) Die Narcotica, besonders Belladonna und Opium, sind vielfach angewendet worden. Die Belladonna hat wenig geleistet; das Opium hat mitunter gute Dienste gethan. Eine öffentliche Dirne, an einem heftigen Veitstanze leidend, wurde zu uns in das Neckerhospital gebracht; wir gaben ihr stündlich 1/2 bis 3/4 Gran schwofelsauren Morphiums, bis Schlaf eintrat, Sie schlief am ersten Tage 5 Stuaden. Beim Erwachen am 2. Tage begann man dieselbe Medikation; am 3. Tage setzte man sie fort. Die Erscheinungen milderten sich unter dieser Behandlung und verloren sich zuletzt ganz und gar. Gibt man Opium, so muss man aufhören, sobald die Narkose beginnt. Man hat aber bei solchen Zuständen und eben so bei Neuralgieen sehr lange zu warten, che die Narkose eintritt; man muss das Opium gewöhnlich lange und in grossen Dosen reichen, ehe man diese Wirkung erreicht, und wenn endlich das Opium die Schmerzen und die Krampsbewegungen beseitigt und Schlaf bewirkt hat, so muss man wieder zu den Mitteln greifon, sobald späterhin, was gewöhnlich der Fall ist, die Krämpfe oder Schmerzen sich wieder einstellen. - 5) Nus vomics und Als wir im J. 1832 die Brechnuss gegen den Strychnin. Veitstanz versuchten, haben wir uns erst des Extraktes bedient; wir haben aber davon abstehen müssen, weil wir selten aus den Apotheken ein gutes, unverdorbenes Präparat bekamen. Jetzt gebrauchen wir nun die Brechnuss in Pulverform, oder die Strychninsalze und von diesen besonders das Sulphat. Für Kinder verordnen wir eine Mischung von 4 Gran schweselsauren Strychnins mit 16 Unzen einfachen Syrups. Ein Esslöffel, der ungefähr 16 Skrupel Syrup ausnimmt, enthält also 1/4 Gran Strychnimeulphat; ein Dessertlöffel enthält die Hälfte und ein Theelöffel den vierten Theil davon. Bei Kindern von 6 bis 10 Jahren beginnen wir mit einem Dessertlöffel Syrup (etwa 11/2 Gran Strychninı

Ì

İ

ŀ

i

ı

١

į

ŧ

ı

ì

ı

sulphates) zweimal täglich, Morgens und Abends und zwar, wann irgend möglich, während oder kurz nach der Mahlzeit. Dieselbe Dosis geben wir 2 Tage hintereinander, mag die Rigidität der Muskeln eintreten oder nicht; tritt sie nicht ein, steigert man allmählig die Zahl der Dessertlöffel bis auf 8 bis 10 täglich und fährt so lange fort, bis Rigidität eintritt. Wenn das Kind geht, so empfindet es in den Beinen lebhafte Schmerzen, welche einen schwankenden Gang veranlassen; bisweilen muss das Kind plotslich still stehen; bisweilen tritt plötzlich ein so hestiger Schmerz ein, dass des Kind hoch ausspringt und dann hinfällt. aich die Kinder ställ, so zeigt sich Rigidität der Hals- und Kieformuskeln und das Kind empfindet Schmerz, wenn es diese Muskeln bewegen will; es kann denn nicht essen, nicht sprechen, und empfindet eine Art Trunkenheit, die wieder aushört, sowie das Mittel ausgesetzt ist. Man muss den Strychninsyrup immer mit grosser Vorsicht geben und darauf gefasst sein, dass aus icgend einem noch unbekannten Grunde, der vielleicht in der Witterung, vielleicht auch in der Idiosynkrasie beruht, dasselbe Kind, das am Abende vorher 8 bis 10 Löffel voll Syrup genommen hatte, ohne Rigidität darzubieten, nun plötzlich bei einer geringeren Gabe davon in hohem Grade befallen wird. Sobald Rigidität eintritt, muss man mit dem Mittel aufhören, aber es muss die Rigidität auch einen wirklichen Grad von Ausbildung haben. Die choreischen Erscheinungen verlieren sich oft erst 5 bis 10 Tage nach Eintritt der Rigidität. Geschieht dieses nicht, so muss man, so wie die Rigidität aufgehört hat, das Mittel von Neuem geben und auf diese Weise fortfahren, bis die Chorea ganzlich gewichen ist. - 6) Einer der Aerate des Kinderhospitales zu Pesth hat vor Kurzem das Kupserammoniak gegen den Veitstanz sehr empfohlen. Er verordnet eine Auflösung von etwa 6 Gran Kupferammoniak in 3 Unsen destillirten Wassers, wozu er etwa 2 Unzen einfachen Syrups und eine kleine Menge Opiatsyrup hinzusetzt. Von dieser Potion gibt er dem Kinde Anfangs 2 bis 3 Mal täglich einen kleinen Esslöffel voll und steigert die Zahl der Dosen so, dass dann binnen 24 Stunden die verschriebene Potion verbraucht wird. Wir unsererseits haben bis jetzt noch nichts Gutes davon gesehen; vielleicht liegt es aber daran, dass wir das Mittel nicht mit Konsequenz angewendet haben. - 7) Die Idee, die Gymnastik als ein Heilmittel gegen den Veitstanz anzuwenden, kommt von Récamier, der geglaubt hat, dass die Krämpfe durch regelmässige und geordnete Bewegungen oft beseitigt werden können. So hat er in der That durch allmählig gesteigerte Einwirkung auf die verschiedenen Muskeln, theils Kneten, Reiben und genau beaufsichtigtes Bewegen des affizirten Gliedes, manche Krämpse beseitigt. - Was die Choreischen betrifft, so hat Hr. Récamier seine Kranken jeden Tag nach dem Vendomeplatz gesendet und sie hinter dem Tambour hermarschiren lassen, während dieser den sogenannten Zapfenstreich schlug; die Kinder mussten sich zwingen, dem Tambour taktmässig zu folgen und so ihre Bewegungen zu beherrschen. Hr. Récamier sagt, es sei mit dem Veitstanze, wie mit dem Stottern, wo auch, sobald es gelingt, den Willen zu konzentriren und seinen Einfluss auf die Bewegungen zu regeln, der Fehler weg-Hierüber ist jedoch noch eine weitere Erfahrung geschefft ist. nothwendig.

## Hôpital Saint Louis in Paris (Hr. Denon-villiers.)

Pemphigus der Neugeborenen und dessen Zusammenhang mit Syphilis.

Annette L., 24 J. alt, nicht verheirathet, einige Jahre in Dienst, jetzt Näherin, befindet sich in Paris seit 6 Jahren. Im Findelhause erzogen, hat sie weder Vater, noch Mutter gekannt, im 12. Jahre kam sie aus dem Findelhause, ist nie ernstlich krank gewesen, obgleich immer etwas schwächlich. Im 16. Jahre bekam sie ihre Menstruation und hatte sie alle Monate, obwohl etwas unregelmässig und mit einem geringen weissen Ausflusse. Vor 2 Jahren wurde sie zum ersten Male schwanger; diese Schwangerschaft bot aber nichts Besonderes dar; die Entbindung war regelmässig, das Kind, reif geboren und gesund, lebte 3 Monate und starb dann an einer Krankheit, über welche die Mutter nichts Genaues mehr anzugeben weiss. — Die zweite Schwangerschaft trat ungefähr im Oktober 1850 ein; während dieser zweiten Schwangerschaft hatte die Mutter unendlich gelitten, aber es ist fraglich, ob ihr Leiden einem Kranksein oder ihrer unruhigen

1

1

Lage beizumessen war. - Es war nicht möglich, etwas zu ermitteln, das auf irgend eine syphilitische Dyskrasie in ihr hinweisen konnte, indessen sprach die Frau den Verdacht aus, dass ihr Liebhaber, ein Stubenmaler, etwas Krankes an sich gehabt habe. Diesen Verdacht stützte sie nur darauf, dass er Pusteln an seinem Körper hatte, dass sie ihn oft habe Kräuter abkochen und trinken sehen, und dass er auch mit anderen Frauen sich eingelassen. Ihr Verhältniss mit ihm besteht seit 2 Jahren und nur im ersten Jahre waren sie beide regelmässiger zusammen: im zweiten Jahre dagegen sahen sie sich nur seltener. Die Frau sagt ferner aus, dass kurze Zeit, nachdem sie mit ihm Umgang gehabt, sie einen sehr starken weissen Ausfluss bekommen habe, welche ihre Wäsche weit mehr steifte und besieckte, als es sonst der weisse Aussuss zu thun pflegte, den sie gewöhnlich vor ihrer Menstruation zu haben pflegte; auch habe sie an starkem Jucken an den Geschlechtstheilen gelitten, aber weder Knoten, noch Pusteln, noch Geschwüre gehabt. Die genaueste Untersuchung des Körpers dieser Frau ergab uns in der That auch keine Spur von Narbe; überhaupt fand sich kein Symptom von Syphilis. Die Frau ist blass und hat etwas Leidendes in ihrem Gesichtsausdrucke. Am 5. Juli Abends wurde sie 2 Stunden nach ihrer Aufnahme im Hospital Saint-Louis von einem todten Knaben entbunden. Das Kind scheint ausgetragen zu sein, hat lange Nägel an den Fingern und Zehen und ist auch in jeder Beziehung gut entwickelt und von gehöriger Statur. Man sicht an ihm, ausser an den Händen und an den Füssen, nichts Krankhastes. An der Plantarstäche des rechten Fusses sieht man drei Erosionen; zwei oberhalb der Ferse und eine am inneren Rande der Achillessehne. Diese Erosionen sind von blänlich-rother Farbe. Zwischen ihnen sieht man hier und da Pemphigusblasen, deren Epidermis man leicht wegnehmen kann und worin sich eine halb geronnene oder purulente Flüssigkeit Nach Beseitigung dieser Flüssigkeit sieht man eine befindet. rothe feuchte Fläche, die roth punktirt ist, wie eine infizirte Schleimhaut. - Das linke Bein zeigt ebenfalls unterhalb des inneren Knöchels an der hinteren Parthie der Ferse und auf dem Rücken des Fusses Erosionen derselben Art und Bullen, die in einander übergehen, eine grosse Fläche bilden, von der die erhobene Epidermis mit der grössten Leichtigkeit sich loslöst und unterhalb der man eine ziemlich grosse Menge serösen Eiters wahrnimmt. Ausserdem bemerkt man auf der Tibia und an der

Fibula unweit des Kopfes dieses Knochens noch zwei Erosioneu, von denen eine an der Tibia sogar etwas vertieft erscheint. Ferner sieht man an der Palmarstäche der rechten Hand eine grosse Zahl von Pemphigusblasen, von denen der Ringfinger, der kleine Finger und der Daumen mehr oder minder besetzt ist; nur der Mittelfinger ist frei. - Die Nägel sowie die Enden der Finger sind bläulich und in der Nähe der Nägel auf der Rückenfläche der Finger aicht man ebenfalls Erosionen, die hier und da den Nagel ent-Ganz ähnliche Erscheinungen bietet die rechte blöst haben. Hand dar und die Erosienen sowie die Blasen zeigen genau denselben Charakter, wie die an den Füssen. Alle übrigen Stellen des Körpers sind vollkommen frei von diesen Erscheinungen; an den Genitalien ist nichts zu bemerken. Bei der Untersuchung der inneren Organe fand sich im Inneren der Thymus eine sehr bedeutende Ansemmlung von serosem Eiter, der flüssig und hellgelb war. Die Lungen waren, da des Kind noch nicht genthmet hatte, fest, hart und kompakt. An ihrer hinteren Parthie und zwar am hinteren Rande sanden sich oberftächlich drei Stellen. die sich durch ihre dunkele Farbe von der übrigen Rosenfarbe der Lunge auffallend unterschieden; sie sahen fast aus wie Ulzerationen. Das Lungengewebe in ihrer nächsten Umgebung erschien etwas erweicht, auffallend verändert und bildete gleichsam einen Heerd um die 4 oder 5 kranken Stellen. An der linken Lunge war alles dieses deutlicher, als an der rechten. Die Leber war gross, mit Blut angefüllt; das Herz ebenfalls gross, in seiner rechten Hälfte mit Blutklumpen angefüllt.

Dieser Fall scheint gerade jetzt, wo über die Natur des Pemphigus der Neugeborenen und über seinen Zusammenhang mit der Syphilis der Eltern disputirt wird, von Wichtigheit zu sein. Wir haben hier mit Bestimmtheit einen angeborenen Pemphigus an den Händen und Füssen, zu gleicher Zeit Eiter in der Thymus und einen wahrscheinlichen Konnex dieser Erscheinungen mit der Syphilis der Eltern. "Ich muss bemerkan, sagt Hr. B., dass schen im vorigen Jahre, als ich nech Interne in der Maternité war, dieser Gegenstand meine Aufmerksamkeit fesselte. Damals schon sprachen sich die Herren Dubo is und Danyau bei Gelegenheit eines Falles von verzeitiger Geburt eines Zwillingspaares, welches Pemphigusblasen an Händen und Füssen mit auf die Welt brachte, dahin aus, dass angeberene Syphilis der Grund davon sei. Auch in diesem Felle zeigte die Muttar augenblick-

lich durchaus keine Spur von Syphilis und auch keine Narben, welche auf früher vorhanden gewesene Syphilis deuten konnte. Zu den bereits genannten Autoritäten, nämlich den Herren Dubois, Danyau und Depaul, die in neuesteri Zeit die syphilitische Natur des Pemphigus der Neugeborenen fest behauptet haben, gehört auch Prof. Stoltz in Strassburg (Conrad Hertle, du Pemphigus du nouveau-né et de sa nature, thèse, Strasbourg 1847), ferner Doepp, Arzt am Findelhause zu Petersburg, welcher letztere nachgewiesen hat, dass von 4000 in die Anstalt aufgenommenen Kindern mehr als 1000 an angeborener Syphilis leiden, und dass diese durch Psoriasis, meistens aber durch Pemphigus, sich manifestirt. - Wichmann, Sachse und Merrem haben oft den Pemphigus bei Kindern gesehen, deren Eltern an Syphilis und Blennorrhagieen litten; auch auf die Arbeiten von Albers in Bonn, von Beaumé und Anderen ist hinzuweisen. Alle diese Mittheilungen scheinen entschieden für die Ansichten von Dubois und Depaul zu sprechen, obgleich auch von anderen Autoren Fälle mitgetheilt sind, wo bei Neugeborenen Pemphigus vorkam, dessen syphilitischer Ursprung nicht nachzuweisen war. Die Frage, die in der Zukunst beantwortet werden muss, ist die: Gibt es einen Pemphigus der Neugeborenen, den man mit Entschiedenheit als syphilitisch bezeichnen muss? Unterscheidet sich dieser syphilitische Pemphigus von einem nicht-syphilitischen, der auch bei Neugeborenen vorkommen mag und wodurch unterscheidet er sich? Ist die Eiteransammlung in der Thymus eine stete charakteristische Begleiterin des syphilitischen Pemphigus?

4

## Hôpital des Enfans malades zu Paris (Hr. Guersant.)

Ueber den Gebrauch der Wiener Aetzpaste und des Glüheisens in der Kinderpraxis.

Der Gebrauch des Wiener Astzmittels ist, glaube ich, sehr alt; man hat es eine lange Zeit unbenutzt gelassen und dann ist man, wie mich dünkt, mit vollem Rechte dazu wieder zurückgekehrt. Ich bediene mich dieses Astzmittels sehr häufig in unseren Sälen und ziehe es allen übrigen in den meisten Fällen vor. Ich wende es vorzugsweise an: 1) um die Gelenke herum, 2) gegen erektile Geschwülste, 3) gegen Lupien und 4) gegen fehlerhafte Narben. Die Art und Weise, wie ich es anwende, ist sehr einfach. Ich nehme ein viereckiges Stück klebenden Pflasters und mache in der Mitte desselben ein Loch, das so gross ist, wie das Geschwür, welches ich erzeugen will. Dieses Pflaster lege ich auf die kranke Stelle auf und auf das Loch lege ich einen aus einigen Tropfen Alkohol und Wiener Aetzkalk bereiteten Teig. Die Wirkung tritt bald ein; nach Verlauf von 8 bis 10 Minuten entsteht ein Schorf, der die ganze Haut betrifft und nach 12'bis 14 Tagen abstirbt. Die Eiterung stellt sich dann auf der ganzen Wundfläche ein und wo es nöthig ist, kann man sie durch reizendo Salben beliebig unterhalten. Selten aber lässt sich die Eiterung länger als 6 bis 8 Wochen aufhalten; was man auch thun möge, es tritt dann Vernarbung ein. Will man aber das Exutorium länger haben, so muss man eine Erbse oder dergleichen in Mitte der Wunde anbringen. Auf diese Weise bewirken wir Exutorien in der Umgegend von Tumor albus, von Koxalgie, ferner bei Karies der Wirbelsäule und anderen chronischen Geschwülsten, wo eine lange dauernde Eiterung unterhalten werden soll. Da binnen 2 Monaten eine durch den Wiener Aetzkalk bewirkte eiternde Stelle vernarbt, so muss man dann ein neues Exutorium anlegen und dieses 5 bis 6 mal im Jahre wiederholen. Die Narben, die solche Stellen hinterlassen, sind glatt, gleichförmig, ohne Vorsprung und hinterlassen gar keine Spuren. - Eine sehr wichtige Anwendung findet der Wiener Actakalk bei erektilen Geschwülsten. Welchen Sitz und welche Grösse sie auch haben mogen, so sind sie jedenfalls mit dem genannten Aetzmittel erfolgreich zu behandeln, sobald sie ihren Sitz auf oder in der Haut haben. Ist der Tumor klein, ein blosser Fleck, so reicht eine einmalige Anwendung hin. Ist dagegen der Tumor grösser, und betrifft er nicht nur die Kutis, sondern auch das Zellgewebe darunter, so passt das Actamittel nicht, weil es au oft angewendet werden müsste. - Was die Lupien betrifft, so sind sie bei Kindern selten, kommen aber doch vor. Ich halte bei Kindern und Erwachsenen das Ausschneiden dieser Geschwülste für gefährlich, weil ein Erysipelas sehr leicht nach der Operation sich einstellt und den Kranken tödtet. Bei der Anwendung der Wiener Aetzpaste ist das nicht zu fürchten: wir wenden sie daher ŀ

ı

ŧ

i

ŧ

t

d

ı

ı

ı

ı

ì

ľ

١

Ì

I

١

t

immer an und bedienen uns niemals mehr der schneidenden Werkzeuge. - Sind die Lupien klein, etwa erbsengross, so nimmt man, wie früher schon angegeben, ein viereckiges Stück Klebepflaster, macht darin ein Loch, so gross wie der Tumor, und legt es so auf, dass letzterer vom Rande des Loches gleichsam umfasst ist; dann wird die Actypaste aufgelegt; man wartet, bis der Schorf abgefallen ist und drückt dann auf die Ränder der Wunde so, dass der Balg hinausgepresst wird. Ist der Tumor grösser, etwa so gross wie ein kleines Hühnerei, so nimmt man ebenfalls ein viereckiges Stück Klebepflaster, macht aber in dasselbe ein länglich ovales oder fast linsenförmiges Loch, welches ungefähr dem Durchmesser der Geschwulst entspricht. Auf des Loch legt man ebenfalls die Aetzpaste; sobald der Schorf abgefallen ist, bringt man die Lefzen der Wunde mittelst eines Spatels auseinander und schafft so den Balg heraus. - Es gibt Menschen, die gleich operirt sein wollen; dann schneidet man am nächsten Tage in den durch die Aetzpaste bewirkten Schorf ein und hebt die Kyste heraus. Dieser Einschnitt bewirkt keinen Schmerz und Erysipelas ist nicht zu fürchten. - Fehlerhafte Narben, entspringend aus Verbrennungen oder skrofulösen Abszessen, verschwinden ebenfalls unter der Wirkung desselben Mittels. In solchen Fällen muss man die Oeffnung beim Pflaster gerade so gross machen, wie die Narbe. ---

Das Glüheisen wird in der Kinderheilpslege viel weniger angewendet, als es eigentlich verdiente. Wir gebrauchen es: 1) zur Erzeugung eines Exutoriums; 2) hei erektilen Geschwülsten; 3) bei Brand des Mundes, der Vulya und des Afterrandes; 4) bei Mastdarmvorfall; 5) bei fungösen Geschwülsten des Zahnsleisches und endlich 6) bei Bisswunden von wüthenden Thieren. - Die Anwendung des Glüheisens als ableitendes Mittel, theils um eine Riterung zu bewirken, theils auch nur, um starke Röthung und dergleichen zu erzeugen, ist bekannt. Das olivenförmige Glüheisen dient dazu, um des Gelenk herum einzelne tiefe Löcher zu bilden; das scheibenförmige Glüheisen macht breitere Eiterungsflächen. - Gegen erektile Geschwälste hat uns das Glüheisen sehr vielen Nutzen gebracht. Da, we das Glüheisen sehr tief sitzt, senkt man mehrmals weissglühende Nadeln ein. Bei Gangrän des Mundos, der Vulva u. s. w. ist das Glüheisen das beste Mittel, den Brand zu beschränken. Natürlich müssen auch noch innere Mittel angewendet werden. - Gegen Vorfall des Mast-

darmes haben Adstringentien niemals viel gethen; das Ausschneiden der Afterfalten nach Dupuytren hatte est Erysipelas zur Folge; besser ist die Anwendung des Glühoisens. Wir machen damit da, wo die Schleimhaut mit der Kutis zusammenstöset, 4 odor 5 Brandpunkte. Dieses Verfahren ist einfach, hat niemals Brysipelas zur Folge und mir immer gute Heilung bewirkt. Was die fungesen Geschwülste des Zahnsielsches betrifft, so kenne ich kein besseres Mittel, als die Anwendung kleiner weissglähend gemachter Eisen. Bisweilen zeigen sich um ein krankes Gelenk fluktuirende Stellen, in denen man ein weiches, schwammiges Gewebe fühlt. Einige um diese scheinbare Fluktuation herum gemachte Kauterisationen mit dem Glüheisen bewirken bisweilen eine Beseitigung der Fungositäten. Endlich wenden wir das Glüheisen bei Kindern an, die von tollen Hunden gebissen worden sind, und erweitern die Wunde. Seitdem wir im Chloroform ein Mittel haben, vor der Schmerzempfindung zu schützen, wenden wir das Glüheisen in der Kinderpraxis viel häufiger an. als früher. ---

## Hôpital des Enfans malades zu Paris (Hr. Trousseau).

Ueber die akute Brust- und Bauchwassersucht der Kinder.

Vor wenigen Tagen sind in unsere Klinik 2 Kinder gekommen, die beide wassersüchtig sind und zwar hat das eine eine Ergiessung in die Bauchfellhöhle und das andere eine allgemeine Hautwassersucht. Das erste dieser beiden Kinder hatte vor 4 Tagen noch die beste Gesundheit, als es plötzlich einen nur unbedeutenden Bauchschmerz bekam, auf den äusserst schnell eine Zunahme des Bauches folgte und als der kleine Kranke uns gebracht wurde, konnten wir leicht das Dasein einer grossen Menge Flüssigkeit in der Bauchfellhöhle erkennen; dabei war Dyspnoe, senst aber wenig Fieber und fast vollständige Integrität der Verdauungsergane verhanden. Etwas Oedem um die Knöchel, besonders um die linken. Es hatte hier effenbar eine Peritonitis stattgefunden, die sehnell

su dieser Ergieseung führte. Diese Art von Peritonitis ist nicht selten und im verigen Jahre haben wir Gelegenheit gehabt, drei Falls in unserer Klinik zu beobachten. Der eigenthümliche Charakter dieser Krankheit ist ein mässiger Leibschmers mit schneller Vergrösserung des Bauchschmerzes in Folge der verstärkten Sekretion von Flüssigkeit. Es gibt eine Art Pleuritis, mit der diese Peritonitis grosse Achalichkeit hat, und die wir akuten Hydrothorax genannt haben, wodurch wir anseigen wellten, dass, wenn die Krankheit die Charaktere des Hydrothorax hat, sie aber auch den Verlauf und einige Symptome der akuten, entzündlichen Pleuritis darbietet. In der That geschieht es bisweilen, dass inmitten der besten Gesundheit ein Kind oder ein Brwachsener plötzlich einen nur mässigen Brustschmerz bekommt and swar chne Husten und ohne Fieber; bald aber feigt Oppression und ein trockener und häufiger Husten; der Kranke kann nicht gut gehon; aber erst nach 4, 6 oder 8 Tagen erkennt man meistens eine bedeutende Ergiessung in der Pleurahöhle, gewöhnlich in der linken, so dass die Brustwand bedeutend ausgedehnt wird. Diese Form der Pleuritis ist tödtlich, wenn man nicht zur Punktion seine Zuflucht nimmt. Sie tödtet durch die ungewöhnliche Ausdehnung, welche die Brustwände erleiden. Wir können einen Fall dieser Art mittheilen, der eine erwachsene Person betrifft. Bine junge Amme, 28 Jahre alt, von anscheinend blühender Gesundheit, niemels ernstlich krank gewesen, befand sich im 2. Monate des Säugens, als sie nach einem sehr langen Spaniergange, auf welchem sie ihr Kind getragen hatte, sich entkleidete und, obgleich in vollem Schweisse, sich fast nacht auf des Bette warf, we sie bald einschlief. Bei ihrem Erwachen fühlte sie einiges Fröstein, etwas Schauder, ein Unwohlsein, aber fast gar keinen Husten. Am folgenden Tage hatten diese Erscheinungen nicht merklich zugenommen; nur fühlte sich die junge Person moch heanker, als Tages suvor. Nach Verlauf von 5 Tagen hatte sie Erstickungsanfälle und wenn sie kaum einige Schritte machte, so verging the die Luft. Am S. Tage kam sie in das Neckerhospital, we wir eine ungeheuere Ergiessung in der linken Pleura erkannten. Die Kranke hatte kaum einige Zeit im Bette gelegen, so trat Dyspuce ein, die nur mässig war, aber bei der geringsten Bewegung sich steigerte und Husten und Beschleunigung des Palses bewirkte. Wir machten die Punktien, die wir nicht für aufschiebbar hielten und nach Verlauf von 5 Tagen stand die

ŀ

Kranke auf und verliess 10 Tage später das Hespital. Dieses war also ein Fall, den ich als Hydrothorax acutus bezeichne. In solchen Fällen bekommt der seröse Erguss, nachdem er einige Zeit in dem Gefässe stehen geblieben ist, das Ansehen einer dünnen Gallerte, die offenbar durch Gerinnung der fibrinösen Masse gebildet ist. Der Gehalt an Albumin ist so gross in dieser Flüssigkeit, dass sie schnell durch Salpetersäure und Kochen koagulirt. Dagegen ist das in Folge einer Herkrankheit in die Brusthöhle ergossene Serum, wie man weiss, wenig oder gar nicht eiweisshaltig.

Was die Ergiessung in die Bauchfellhöhle betrifft, so weiss man, dass, wenn auf die Taxis eines eingeklemmten Bruches oder durch irgend eine andere Ursache eine Peritonitis eintritt, Erbrechen, Schmerz und Austreibung das Bauches folgen, und dass zugleich ein Erguss in die Bauchfellhöhle sich bildet, der anfangs im Becken und in den unteren Gegenden sich ansammelt und bisweilen erst nach 15 bis 20 Tagen ein grosses Volumen bildet. Bei der Puerperalperitonitis geschieht die Ergiessung manchmal in wenigen Stunden in sehr bedeutendem Grade, obwohl auch hier meistens eine längere Zeit vergeht, bevor sie ein grösseres Volumen erreicht. Bei der von akutem Fieber begleiteten Peritonitis, die fast immer todtlich ist, ist die Entzundung sehr bedeutend, der Erguss aber mässig. In derjenigen akuten Bauchwassersucht jedoch, von der wir hier sprechen, ist fast gar kein Fieber vorhanden, aber der Erguss geschieht schnell und in sehr bedeutendem Grade. Diese eigenthümliche Peritonealergiessung zeigt die vollkommenste Analogie mit dem, was wir Hydrothoraz acutus genannt haben. In dem Falle, den wir jetzt zu behandeln haben, befand sich das Kind vor 4 Tagen noch ganz wohl und betrat heute unser Hospital mit einem ungemein grossen Ergusse in der Bauchfellhöhle und etwas Oedem der Beine. Es befindet sich dieses Kind in einem ähnlichen Zustande, in dem sich die Amme befand, von der wir soeben gesprochen haben. Bei der Amme haben wir den Erguss durch Punktion beseitigt und Heilung bewirkt. Bei diesem Kinde aber, obwohl wir keine ungünstigere Prognose stellen, werden wir nicht auf dieselbe Weise verfahren; wir werden nicht die Punktion des Bauches machen und zwar aus folgenden Gründen: Wir haben nämlich in den letzten 2 Jahren 4 mal bei Kindern die Punktion des Bauches gemacht und immer war darauf eine schnell tödtliche Peritonitis

gefolgt. Die anderen Aerzte unseres Hospitales waren in dieser Beziehung nicht glücklicher als wir, und wir sind dahin gekommen, bei Kindern die Punktion des Bauches fast immer für tödtlich zu halten. Bei Erwachsenen geschehen diese Punktionen meistens wegen Kysten des Eierstoffes und dann hindert die Ausdehnung des Organes die Verletzung des Bauchfelles und dessen lebhafte Entzündung. Bevor die pathologische Anatomie so weit vorgeschritten war, wusste man nicht, wesshalb manche Punktionen übel ablausen und manche nicht. Immer verträgt auch selten ein Erwachsener eine grosse Zahl von Punktionen. Bei ihm, wie beim Kinde, ist immer die Bauchfellhöhle der Sitz der Bauchwassersucht, wovon sich die enkystirte Wassersucht wesentlich unterscheidet. Die Punktion der ersteren ist immer mit grosser Gefahr verknüpft, während die der letzteren es weniger ist. Wir werden also bei diesem Kinde die Punktion unterlassen und ein Heilverfahren befolgen, das uns bis jetzt immer Erfolg gebracht hat. Zuvörderst ist zu bemerken, dass das Kind nicht tuberkulös ist. Vor 5 Tagen zeigte es noch keine Spur von Bauchgeschwulst und wir haben also durchaus keine übele Komplikation. Die Merkurialien und die Cicuta bilden die Basis der Behandlung. Wir geben das Kalomel in sehr kleinen Dosen (5 Milligr. 2 stündlich), bis eine mässige Anschwellung des Zahnfleisches erfolgt ist und dabei machen wir auf den Bauch Kataplasmen von Cicuta. Geht die Resorption der Flüssigkeit nicht schnell genug, so werden wir den Bauch mit Jodtinktur bestreichen.

Welches ist die Ursache dieser Art von Peritonitis? Vielleicht besteht sie in einer plötzlichen Unterdrückung der Transspiration, wodurch, wie man weiss, auch anderswo Ergüsse erfolgen. Wir haben in unseren Sälen einen kräftigen Knaben von bester Gesundheit, der vor 15 Tagen sich erkältete, Fieber bekam und wassersüchtig anschwoll. Er hatte Oedem des Antlitzes, der Arme und der Beine und fühlte eine bedeutende Oppression. Der Urin war albuminös und wir hatten eine Nephritis acuta diagnostizirt. Zwischen diesem Kinde und dem erstgenannten findet eine gewisse Analogie statt, nur, dass bei letzterem das Bauchfell krank war, während bei dem anderen alle serösen Höhlen im krankhaften Zustande sich befinden. Eigenthümliche Entzündungssymptome finden sich jedoch weder in dem einen, noch in dem anderen Falle. Die Behandlung ging von denselben Prinzipien aus; nur wurde etwas Blut entzogen und dann Kalomel mit Digitalis in sehr kleinen

Dosen gegeben. Gestern wurde das Zahnsleisch etwas ergtissen und wir konnten schon eine Abnahme der Anschwellung bemerken; der Urin war nicht mehr albuminös, vielleicht war auch unsere Diagnose, die wir auf Nephritis gestellt haben, unrichtig. Wir glauben, dass Eiweias im Urine nicht allemal eine Affektion der Nieren anzeigt; bei bedeutenden Zirkulationsstörungen scheint sich dieser Stoff auch durch die Nieren zu ergiessen. Bei beiden Kindern, sowohl bei dem zuletzt genannten, als auch bei dem an einfacher Bauchwassersucht leidenden, führt das von uns eingeschlagene Heilversahren sicherlich zum Ziele.

## Hôpital St. Louis in Paris (Hr. Cazenave.)

Ueber die Ansteckungsfähigkeit der angberenen Syphilis.

Die Uebertragung der konstitutionellen Syphilis von den Kindern auf die Säugenden und umgekehrt, obwehl hundertmal durch unleugbare Erfahrungen erwiesen, ist immer von Neuem in Frage gestellt und geradesu su Gunsten einer Doktrin geleugnet werden, die ebenso falsch als gefährlich in ihren praktischen Folgerungen ist. Darum ist es nothwendig, dass von Zeit an Zeit Thatsachen vorgebracht werden, die diese Art der Uebertragung der Krankheit beweisen. Am 9. Juni 1851 kam in das Hospital St. Louis eine 24 Jahre alte Frau, Namens Ozouff, die auf Tagelohn arbeitete. Diese Fran, von kräftiger Konstitution, seit ihrem 16. Jahre regelmässig menstruirt, war immer bei guter Gesundheit. Nur vor 2 Jahren hatte sie einen Brustkatarrh; seit 7 Jahren verheirathet, ist sie jetzt Mutter aweier Töchter, von denen die eine 3 Jahre, die andere 22 Monate alt ist. 5 Wochen ungefähr hat sie zuerst eine rothe, etwas feuchte, harte Stelle in der linken Leiste wahrgenommen. Dieses Knötchen hatte die Grösse eines Stecknadelkopfes und juckte sehr stark. Etwa 6 Tage später bildete sich ein anderes, ähnliches, dicht daneben und bald erschienen auch solche Knoten in der anderen Leistengegend. Während der nächsten 14 Tage erfolgte nichts Anderes, aber nach Verlauf dieser Zeit empfand die Frau ein lebhaftes Jucken in den äusseren Genitalien, die anschwollen, schmerzhast wurden und absusondern begannen; zugleich traten Beŀ

ŀ

Ì

Ì

١

l

Ì

schwerden beim Urinlassen ein und die Kranke begab sich, da die Symptome sunahmen, am 9. Juli in das Hospital. Der Zustand war an diesem Tage folgender: Die grossen Leizen an beiden Flächen, die kleinen auf der äusseren Fläche, der Afterrand, die beiden Leistenbeugen in der Nähe der Genitalien, waren im vollsten Sinne des Wortes mit mukösen Tuberkeln bedeckt. Einige von ihnen waren sogar etwas gestielt, hatten eine rothe oder weisse Fläche, waren theils feucht, theils trocken und mit Schuppen bedeckt, und von sehr verschiedener Grösse. Die Wäsche war mit einer röthlichen Jauche beschmutzt. Andere, aber kleinere muköse Tuberkeln zeigten sich auf der äusseren Fläche der Augenlider und hinter dem Ohre. Nirgends aber hatte die Frau eigentliche Ulserationen, aber Rumpf und Gliedmassen waren mit einer syphilitischen Roseola in deutlichster Ausbildung bedeckt. Auf der Kepfhaut, besonders nach hinten zu, fanden sich graugelbe, stalaktitenförmige, fest ansitzende Krusten, welche geschwärigen, rundlishen, von einem kupferrothen Hofe umgebenen Stelten zur Decke dienten. Hinter den aussteigenden Aesten des Unterkiefers waren die Drüsen schmerzhaft und angeschwollen, und besonders war dieses in der Nähe der Kopshaare der Fall. Nach Aussage der Kranken zeigten sich diese Drüsen zuerst, ehe noch irgend eine andere Erscheinung sich bemerklich gemacht hat und nur waren sie seitdem stärker geworden. Mit einer heftigen Halsentaundung sagte, die Kranke, hätte ihr übeler Zustand begennen und in der Thet erblickt man jetzt noch den Rachen und die hintere Wand das Schlundes stark geröthet, aber ohne Tuberkeln und Ulzerationen. Das Schlucken war etwas erschwert und die Kranke empfand bisweilen Schmerz hinter den Ohren. Auf dem Gaumengevolbe mehr nach vorne fühlt man eine bohnengresse, rundliche, harte, schmerzhafte Erhabenheit, die früher nicht da gewesen ist; ein ähnlicher, ziemlich harter und beim Drucke sehr schmerzhafter Knoten zeigt sich auf dem verderen Rande des linken Schlüsselbeines, und die Schmerzen, welche die Kranke im Munde und in der Gegend des Schlüsselbeines empfindet, steigern sich besenders des Nachts. Ganz ebense ist es mit dem Kopfschmerz, von dem die Kranke seit einigen Wochen heimgesucht ist, und der zwar den ganzen Tag anhält, aber des Nachts besonders lebhaft wird. Zu bemerken ist, dass diese Frau schon einige Zeit vor dem Eintritte aller dieser Erscheinungen zu krünkeln anfing, fiber Magenschmern klagte, über Auftreibung des Bauches nach jeder Mahlzeit, über Mangel an Appetit, Hartleibigkeit und häufige Koliken; auch hatte sie schon mehrere Monate vorher, ehe sich noch irgend etwas zeigte, einen sehr reichlichen, weissen Fluss. Jetzt ist die Frau mager und bleich, hat aber keinen Ausstuss mehr aus der Scheide. Bei der Untersuchung mit dem Spiegel zeigt sich die Schleimhaut der Scheide blassroth und der Mutterhals normal. Etwas zäher Schleim fliesst aus dem Mutterhalse, aber es ist keine Spur von Ulzeration vorhanden. Befragt über die vielleicht stattgehabte Ansteckung, bemerkt die Frau, dass sie niemals etwas Syphilitisches gehabt hat, dass sie niemals ihrem Manne untreu gewesen, und dass dieser immer die beste Gesundheit genossen. Bei der Untersuchung desselben findet man auch in der That keine Spur einer früheren oder gegenwärtigen Syphilis. Die Frau Ozouff glaubt also die Krankheit von ihrer jungsten Tochter bekommen zu haben, von der sie folgende Geschichte gibt. "Gleich nach der Geburt wurde dieses Kind einer nicht ärstlich untersuchten Amme anvertraut, die kräftig war und an den Brüsten auch nicht eine Spur irgend einer Krankheit zeigte. Etwa 3 Monate nachher nahm die Amme noch ein anderes Kind an ihre Brust, nämlich ihre eigene Nichte. Dieses Kind sell ganz krank bei der Geburt gewesen sein; es soll Knoten in den Leistengegenden und Ausfluss aus Nase und Mund und etwa 15 Tage nach der Geburt Schleimtuberkeln an den Genitalien gehabt haben. Diese kleine Nichte lebte nur 3 Monate und starb angeblich an einer Darmentzundung. Noch 3 Monate später bemerkte die Amme an ihren eigenen Genitalien eine grosse Menge Schleimtuberkeln. Sie leugnet jede andere Ansteckung, als die durch das Säugen der Nichte. Diese Schleimtuberkeln wurden binnen 2 Monaten durch eine Kalomelsalbe und durch Kräuterabkochungen geheilt. Etwa 6 Monate nach dieser Heilung wurde die Amme von einem kleinen, wohlaussehenden Mädchen entbunden, das sie selber säugte, und an dem man auch wohl an 30 Schleimtuberkeln auf der Vulva, dem Damme und der inneren Oberschenkelfläche bemerkte. Das Kind wurde durch das gelbe Jodquecksilber geheilt. Wie dem nun auch sei, se fühlte sich der Ehemann der Frau Ozouff, von der Krankheit dieses zweiten Säuglinges der Amme beunruhigt; er fürchtete eine Ansteckung seines ihr überwiesenen kleinen Töchterchens und nahm es von der Amme weg, wozu er sich umsomehr berechtigt fühlte, als diese Amme ihrem Versprechen, für jedes der beiden Kinder

eine und dieselbe Brust besonders aufzubewahren, nicht nachgekommen war und auch wirklich an beiden Brustwarzen schmerzhafte Ulserationen bekommen batte. Wir fanden, als wir diese Brustwersen untersuchten, an denselben nur weissliche, linsenformige Narben und die Amme behauptete, dass diese nur von einfachen, durch ihre kleine Nichte bewirkten Bisswunden herrührten. Das der Amme entnommene Kind des Osouff wurde nun nu seiner eigenen Mutter gebracht, die es entwöhnte, es seigte den ganzen Monat hindurch keine Spur von Syphilis, aber nach Verlauf dieser Zeit bekam es ohne erkennbare Ursache, und ohne dass es mit einer verdächtigen Persen in Berährung gekommen war, anfangs in den Leisten, dann in den Genitalien, am After and an den Oberscheakeln eine reichliche Eruptien von Schleimtuberheln. Am Munde hatte das Kind zur Zeit nichts. Erst später, als Hr. Cazenave des Kind zur Behandlung nahm, bekam es an einer Lippenkommissur ein muköses Tuberkel. Nachdem des Kind 5 Monate ohne alle Behandlung geblieben war. wurde es zu Herrn C. gebracht, der ihm das gelbe Jedquecksilber verordnete. In dieser Kur blieb das Kind vom Dezember 1850 bis Mai 1851, worauf es vollständig geheilt war. Die Mutter des Kindes, Frau Ozouff, die bei der Untersuchung dasselbe hielt und die kranken Theile dabei öfter berührte, hatte sich, wie sie später gestand, niemals darauf gewaschen, auch bediente sie sieh ofter des Lossels, womit sie das Kind gefüttert hatte und oft nipote sie mit ihm aus einem und demselben Löffel. Indessen hatten bei thr, als sie in unser Hospital aufgenommen war, die ersten Knoten sich nicht eher als 14 Tage nach der vollständigen Heilung aller Schleimtuberkeln ihres Kindes gezeigt. Seit ungefähr einem Monate aber hat diese Frau Schleimtuberkeln auch bei ihrer altesten Tochter bomerkt; dieses am 21. Juli von uns sorgfältig untersuchte junge Mädchen zeigte eine grosse Anzahl flacher Tuberkeln an der Vulva und am After; auch auf dem Bauche und an den Oberschenkeln sah man 2 deutliche syphilitische Tuberkel und auf der linken Wange ein Geschwür mit kupferrothem Hofe und mit einer graugrünlichen, festsitzenden Kruste bedeckt: diese Ulzeration bestand erst seit wenigen Tagen. Dabei sind die Halsdrüsen sehr entwickelt, ebenso die Drüsen in der Nähe der Haare und die Unterkieferdrüsen Auf der Kepfhaut zoigt sich ein impetiginoses Ekzem. Dieses Mädchen befinde sich jetzt im Hospitale für kranke Kinder, wo es einer antisyphi-

litischen Kur unterworfen wird. Die Mutter sagt, dass sie die Krankheit dieser ihrer Tochter keiner anderen Ursache beisumossen weise, als dass sie dieselbe unter den Decken habe schlefen lassen, deren sie sich während ihrer eigenen Krankheit bedient hatte und sweimel habe de segar mit ihr susammengeschlafon. - Am 20. Juli hatte sich der Zustand der jungeren Tochter in Folgo der mit dieser vergenommenen anticyphilitischen Kur (Sarsaperillendekekt, Pillen von gelbem Jedqueckeilber und Dampfbader) bedoutend gehossert. Der mesernartige Ausschlag war verschwunden und von den Schleimtuberkeln waren einige bereits geheilt und andere hatten ihre Erhabenheit verloren und waren sehon fast trocken. Die Kranke klagt besenders über Konfachmens und über Beschwerde beim Schlucken; im Halse bemarkte man tedech nur eine Röthe. Die Brüssnanschwellungen sowehl, als die Knoten im Munde und auf dem linken Schlüszelheine hatten jedoch noch keine wehrnehmbaren Veränderungen erkitten. Inzwischen wurde die Fran nach dem Hespitale für kranke Kinder abberufen, we thre litests Tochter sich befand, die deselbet von den Poeken ergriffen worden und auch beld nachher daran stark.

Bassen wir, segt Hr. Cazenave, die Geschichte aller dieser verschiedenen Individuen zusammen, so finden wie, dass eine ble duhin ganz gesunds Amme ein ganz gesundes Kind S Monate nährt und dann einen syphilitisch kranken Säugling an die Benet bekömmt, und dass von diesem Augenblicke an auch der erste Sängling infisiet wird, der, zu seiner eigenen Matter zurfieltgebracht, diese infinirt, fermer eine kleine Schwester ansteckt, und plass endlich die Amme selber auch erbrankt, und , nachdem sie wieder schwanger geworden, ein mit Syphilis behaftetes Kind zur Welt bringt. Für diese Verkettung von Urnache und Wirkung tet vielteicht eine zwiefache Erklärung möglich. Nach der einen müssie man, wenn man durchaus das Doguna, dass die sekundäre Syphilis nicht ansteckend sei, aufrecht erhalten will, mit Gewalt behaupten, dass die Amme von einem an ihrem sweiten Singlinge befindlichen primären Schanker, der aber unbemerkt geblieben sei, angestecht werden. Diese Annahme muss aber durcheus zurückgewiesen werden, da die allergenamente Untermehung dieses Kindes auch nicht eine Spur von primärem Schanker ergeben hat. Dieser zweite Sängling ist allerdings der Ausgangspunkt für die Ansteckung aller der genannten Personen gewesen; von ihm ist die Ansteckung der Anme ansgegangen und des anderen von dieser angenommenen Säuglings; dieser letztere Säugling hat die Syphilis auf seine eigene Mutter, und diese wiederum hat die Krankheit auf ihre älteste Tochter übertragen, und endlich hat die Amme selbst, obwekt sie einer, freilich unvollständigen, antisyphilitischen Kur unterworfen worden war, ein ebenfelle syphilitisches Kind zur Welt gebracht. Was in dieser ganzen Geschichte besonders auffällt, ist die Gleichartigkeit der Erscheinungen in allen den Symptomen, die die verschiedenen Personen darboten; niegends zeigte sich eine Spur von Schanker, übereil nur die Form der Schleimtuberkeln. Wollen wir nun noch annehmen, dass das erste Glied in dieser Kette, nämlich die Nichte der Amme, einen Schanker gehabt habe, was jedech keineswege erwiesen ist, se ist jedenfalls die Uebertragung der Krankheit zwischen den anderon Individuon nicht durch Schanker geschehen und sewold in der Art der Uebestragung, als in der Inkubationszeit, d. h. in der Zeit, in welcher nach der Ansteckung die ersten Erscheinangen hervortraten, zeigte sich eine gewisse Gleichförmigkeit.

Hôpital-Cochin în Paris (Hr. Maisonneuve).

Tracheotomie beim Krup, Heilung, Nachtheile des zu langen Verbleibens der Kanüte.

Emil Weber, 51/2 Jahre alt, wurde am 26. Juni 1851 im äussersten Stadium des Krups in das Hospital gebracht. Die Krankheit bestand seit 6 Tagen. Es war alles Mögliche geschehen; man hatto wiederholte Brechmittel gegeben. Blutegel an den Hals gesetzt und Senfteige auf Hände und Füsse angewendet. Als Hr. M. das Kind sah, erschien es sterbend; die Respiration geschah mit grösster Schwierigkeit, der Puls war klein, schwach, unregelmässig. Hr. M. glaubte, dass nicht eine Minute zu verlieren sei und machte daher auf der Stelle die Trachestomie. Dit Operation geschah leicht und gleich darauf trat eine 3 Centimeter lange, dicke, falsche Membran aus. Eine einfache Kantle wurde in die Wunde eingelegt und mit einer Schnur um den Hale befestigt; dann wurde der Knabe in ein erwärmtes Bett gebracht, wo er bald einschlief. Ein Gehülfe wurde angestellt, um die Kantile zu überwachen, mit der Aufgabe, dieselbe nicht innerhalb der Wunde zu reinigen, sondern sie zu diesem Zwecke jedesmad herausuunehmen und dann wieder einzusetzen. Es geschah dieses

mit grosser Leichtigkeit und war für das Kind nicht ermudend. Am folgenden Morgen war der Knabe vollkommen rahig und athmete gut. In der Nacht hatte er eine zweite falsche Membran von derselben Grösse ausgestossen. Die Auskultation ergab keine Affektion der Lungen; das Fieber war mässig; am 3. Tage wurde die Kantile ganz weggenommen. Hr. M. halt das ganze Liegenlassen der Kantile in der Luftröhre für eine der Hauptursachen der kensekutiven Pneumonieen, an denen nach der Tracheotomie beim Krup so viele Kinder sterben. Man ist wenigstens schon dahin gelangt, bei der Behandlung dieser Krankheit die reizenden und selbst die aus einfachem Wasser bestehenden Injektionen su verwerfen, weil man gefunden hat, dass eie die Entwickelung der Lungenentzundung begunstigen. Denselben Einfluse hat des lange Liegenbleiben der Kanule; auch ist es von heinem Nutzen und das Verbleiben während einer Zeit von 36 Stunden ist vollkommen hinreichend, alle weitere Gefahr zu verhüten. Die Beschwerde beim Schlucken ist nach Hrn. M. vorzugsweise dem mechanischen Reize der Kanüle beizumessen; so wie diese herausgenommen ist, hört die Dysphagie auf. Der kleine Kranke ging schnell der Genesung entgegen; am 8. Juni war die Wunde vollständig vernarbt und am 18, verliess er im besten Zustande das Hospital. --

St. Thomas-Hospital in London (Dr. R. Bennet.)

Akuter Hydrops renalis, Eiweisshaltigkeit des Urines; Fehlen einer Niere und eines Harnleiters.

So viel auch in neuerer Zeit zur Aufhellung der Actiologie der Bright'schen Krankheit geschehen ist, so sind doch manche Punkte sehr dunkel. Wie ist der Zusammenhang der wassersüchtigen Ergiessung unter der Kutis und in den serösen Höhlen mit der Affektien und der Eiweisshaltigkeit des Urines eigentlich zu denken? Vom Hydrops wissen wir, dass die Ausschwitzung des wässerigen Theiles des Blutes denselben bildet; wir wissen ferner, dass, wenn die wässerige Ergiessung plötzlich und schnell eintritt, dedurch eine so bedeutende Störung im Organismus hervergerufen wird, dass Fieber entsteht; wir können uns endlich verstellen, dass durch die Funktionsstörung in den Nieren, be-

sonders durch die Kompression oder theilweise Obliteration der Tubuli uriniferi, gewisse exkrementielle Steffe aus dem Blute nicht hinreichend ausgeschieden werden können, in demselben verbleiben, dasselbe vergiften und es so geneigt machen, sich zu zersetzen und seinen wässerigen Theil auszuscheiden. -- Was ist aber das Primäre, wodurch die Nieren in selchen Zustand gerathen? Angenommen, der Eiweiss im Urine sei der Beweis, dass diesem sich blosses Blutserum beigemischt habe und in demselben als Albumen sich bemerklich macht, so bleibt immer noch die Frage, was ist das Primare? Ist es Kongestion? Ist es Entzündung oder blosse Reizung der Niere, wedurch diese dahin gerathet, aus dem in ihr zirkulirenden Blute das Serum abzuscheiden, so dass dieses, vom Urine aufgenommen, demselben den Riweissgehalt gibt? Wenn dieses der Fall wäre, warum tritt nicht jedesmal bei Kongestion, Reizung oder Entzundung der Nieren, Albumen im Urine auf? Es fehlt also noch ein bestimmtes Moment, um uns den Vorgang klar hinzustellen. Der folgende Fall kann vielleicht einigen Außschluss geben.

İ

Ì

ſ

İ

Ì

Ī

١

ı

ı

1

Ein 13 J. alter Knabe von etwas skrofulösem Habitus wurde im Okt. 1849 in die Abtheilung des Hrn. B. aufgenommen. Hinsichtlich der Anamnese ist zu bemerken, dass etwa 14 Tage vorher der Bursche so unklug gewesen ist, im vollen Schweisse in einen kalten Bach sich zu stürzen, um sich zu baden, und als er sich im Wasser einen Glasscherben in den Fuss gestossen hatte, sich nackt und bloss am Ufer auf einen Stein zu setzen, und dort zu warten, bis seine Gefährten ihm zu einem Verbande verhelfen würden. Er wurde endlich nach Hause geführt, von Kälte und Blutverlust erschöpst. Erst am dritten Tage nach diesem Zufalle bekam er ein katarrhalisches Fieber, welches ihn im Bette hielt und vier Tage später, also am 7. nach dem Zufalle, bekam er zuerst dicht unter den Augen eine geringe ödematöse Anschwellung der Augen, dann ein Oedem der Beine, und im Verlaufe von nur wenigen Tagen eine vollständige Hautwassersucht mit einem Gefühle von Spannung in der Brust. Der Urin war während dieser Zeit sparsam, dick und sehr gefärbt und der Knabe klagte über hestige Schmerzen in den Lumbargegenden. Bei der Aufnahme fand man die Hautwassersucht vollständig ausgebildet, dabei auch Bauchwassersucht mit Dyspnoe, Husten mit einem sehr reichlichen Ausflusse. Der Kranke konnte auf dem Rücken liegen und emfpand den stärksten Schmerz in der rechten

Mitrongégend und kiese einen spersamen, dankel gefärkten, eiweisshaltigen, etwas sauren Urin, dessen spesifisches Gewicht 1917 betrug. Die Zunge war weisslich, der Puls 65, etwas hart; Darmsusleerungen und Appetit ziemlich gut.

Dieser Fall bot offenbar eine Analogie mit der segenannten Scharluchwassersucht der, denn während bei letzterer ein Unterdrücken der Hautthätischeit durch das Exanthem von Manchen als Ursache des Hydrops angeschen wird, trat hier eine gleiche Unterdrückung der Hautthätigkeit durch die aussere Kälte ein. Hr. B, verordnete Jaluppa, Vinum stibiatum, Spiritus nitrico-aethericus. Tinetura squillos in Kamphermixtur, Blaterium, Kalomel, Kofoquinthen, Jodkalium und verschiedene Diuretica; er liest auch die Nierengegend schröpsen, aber nichts half. Eine hurze Zeit verminderte sich der Hydrops und der Urin wurde reichlicher, allein diese Besserung wer nicht von Dauer. Es folgte Koma mit Krämpsen, und in einem solchen Ansalle starb der Knabe 6 Wochen nach seiner Aufnahme. - Den interessantesten Theil in dieser Krankengeschichte bildet der Leichenbefund. Im Kopfe und in der Brust nichts Krankhaftes; das Bauchfell gesund, aber voll Wasser. Die rechte Niere zweimal so gross, als gewöhnlich und sehr blass; die Nierenkapsel war leicht abzunehmen, die Oberfläche glatt und die sezernirende Struktur selber nicht so erkrankt, wie man erwarten konnte. In den Tadwäs thiniferis fund sich nur eine kleine Menge Fett. Die Nierenkapwel an der linken Seite war ungewöhnlich gross, aber in ihrer Struktur gesund; dagegen fehlte die linke Niere vollständig and es war hier weder ein Harnleiter noch Nietengefässe vorhanden, auch hatte die Harnblase links keine Oeffnung, obwohl sie sonst vollkommen wohl gestaltet war. Alle übrigen Organe normal.

## IV. Analysen und Kritiken.

Die Zahnheiskunde nach ihrem neuesten Standpunkte. Ein Lehrbuch für Zahnärzte und Aerzte, von J. Linderer, Zahnarzt in Berlin. Mit 6 Tafeln in Stahlstich; gr. 8. XII. 482. Erlangen 1851 bei Palm und Enke. Preis 2 Rthir. 20 Sgr.

Ber Vers. dieses Werkes ist den Lesern dieser Zeitschrift dusch seine stüher schon in derselben gelieserten Abhandlungen bekannt. Der hohe Werth der Zähne wird von den Aerzten täglich mehr gewürdigt, und die Zahnheilkunda, vor zwei Jahrzehnten kaum beschtet, nimmt jetzt einen hehen Grad der Vollkommanheit ein. Den verzäglichsten Einsluss hierauf haben besonders die Werke des Vers. gehabt. Der zweite Band seines Handbuches erschien vor noch nicht vier Jahren, und doch hat sich seitdem sehen so viel Neues angesammelt, dass jetzt die Herausgabe eines besonderen Lehrbuches nöthig wurde. Auch hier verdanken wir das Neue besonders nur der Thätigkeit des Vers., der aber auch mit der gesammten in- und ausländischen Literatur vertrant ist.

Der erste Theil dieses neuen Werkes behandelt die Physiologie des Zahnsystemes. Ueber diesen so wichtigen Zweig der Odontelogie hat der Vetf. die überraschendsten Aufklärungen gereben. Man sehe den Artikel: das Zahnleben. Handbuch der Echnheilkunde II. Band. Seine neuesten Untersuchungen betrefson sewohl gesunde als kranke Zähne, und nicht nur von Menschen, sondern auch von Thieren. Das Resultat des Ganzen ist 1) die genausste Beschreibung gesunder Zähne, des Schmelzes, Bentins und Comentes, 2) der Struktur kranker Zähne. Die verschiedensten Krankheiten der Zähne von Menschen und Thieren sind untersucht, and die wichtigsten Entsleckungen debei gemacht. Diese im Verein mit den Benhachtungen aus der Praxis des Verf. geben 8) den Stoff zu der felgenden Abtheilung; dem Zahnleben. Hier wird nachgewiesen, dass die Struktur der Lähne in bestimmten Krankheitefällen eich gänelich andern, und dass die grüsste Lebensthätigkelt in magrewachsenen, sogut in alten Zähnen, herrschen kann. 4) Ist die Bildung der Zahnkeime beschrieben. Es werden sehr interessente Fille angeführt, in welchen Zihne nur

in der Schleimhaut des Zahnsbieches oder der Kieferhöhle entstanden sind. Die Zahl der Pulpen, über welche man noch nicht cinig war, wird auf zwei angegeben. Der Cement der Thiere sell aus der Zahnhöhle durch das Dentin und den Schmelz hindurch abgesondert werden, und keine besondere Pulpe vorhanden sein. Dann wird die mikroskopische Beschreibung der Dentinpulpe gegeben, welche man bisher nech nicht richtig hatte. Die Erlangung eines guten Preparates war hier besonders schwierig. Der Verf. verfuhr auf solche Weise, dass er die Pulpe erst längere Zeit in Spiritus liegen liess, worauf er dann nach dem Abdampsen die Substanz in trockenem Zustande als feste Masse in der früheren Gestalt erhielt, der innere Theil weise, schwammig, mit grösseren dem blossen Auge sichtbaren Löchern, der aussere Theil als eine braune feste Haut. Von diesem Praparate wurden dann feine Schnittchen behufs der Untersuchung gemacht. Zuletzt wird die Ossifikation der Zähne besprochen. Der Verf. ist nicht der Ansicht, dess eine Umwandlung der Pulpe stattfinde. Die 6 Tafeln, welche dem Werke beigegeben sind, stellen nur die neuesten Entdeckungen des Verf. dar, in Betreff der übrigen wird auf das Handbuch verwiesen.

Die Chirurgie ist der zweite Theil des Werkes. Zuerst werden die Krankheiten des Zahnfleisches besprochen, und hier wird auch der blauen Farbung desselben erwähnt. Sie wird entweder durch den äusseren Gebrauch von Kohle erzeugt, oder durch den inneren von Blei. Die letztere Art Färbung hat der Verf. selbet nicht kennen lernen. Er führt zwar das darüber Gesagte an, erklärt aber die Beschreibung für ungenügend und glaubt, es sei vielleicht Färbung durch Kohle gewesen, welche jene Schristeteller nicht gekannt hätten. Man findet sie nämlich noch nicht beschrieben. Bei den Krankheiten der Zahnhäute und Nerven wird nur kurz das Neueste angeführt. Von den Krankkeiten der harten Theile ist sehr ausführlich die Karies abgehandelt. S. 128-166. Es ist dieses Kapitel von besonderer Wichtigkeit, da die Erhaltung von der richtigen Erkennung des Wesens und der Erscheinungen dieses Uebels abhängt. Bisher waren die Meinungen der Schristeteller noch sehr verschieden über diesen Gegenstand. Die erwähnte Abhandlung stützt sich auf lange Praxis und die in der Physiologie mitgetheilten Thatsachen; sie ist ferner gründlich, denn es wird nicht nur Alles angeführt, was die Ansicht des Verf. bestätigt, sondern auch die entgegengsseisten Meinungen werden mitgetheilt und widerlegt. Ausserdem ist alles so klar und deutlich auseinandergesetzt, dass sich wohl nichts mehr gegen die Behauptung des Verf. einwenden lässt, dass die Karies nur von aussen her entsteht, und dass viel mehr für die Erhaltung der Zähne geschehen kann, als meistentheils der Fall ist. Die Bemerkungen über Nekrosis oder Brand, Schwinden der äusseren Zahnfläche u. s. w. sind von vielem Interesse.

Die Operationslehre. Das Ausziehen ist kurz abgehandelt und nur Neues angeführt; auch über das Ausfüllen ist nur Neues mitgetheilt. Die ausführliche Beschreibung der Methoden, welche der Verf. im zweiten Bande seines Handbuches geliefert hat, setzt er als bekannt voraus, nur die Füllung mit Amalgam ist ausführlich. Das Feilen und Reinigen ist nur kurz dargestellt, dagegen das Geraderichten der Zähne weitläufig und gründlich, weil diese wichtige Operationsmethode im Handbuche nur ungenügend abgehandelt war.

Die Technik ist von Seite 235—342 ausführlich beschrieben, und zwar theils nach den eigenen Erfahrungen, theils nach den neuesten französischen, englischen und amerikanischen Werken.

Die Geschichte und Literatur. Der Vers. hat diese zwar auch schon in seinem Handbuche dargestellt; in diesem Werke sind dieselben aber nicht allein nach einem ganz neuen Plane bearbeitet, sondern auch bedeutend vermehrt und verbessert, da der Vers. sich eine Menge neuer Quellen zu verschaffen gewusst hat, und da er dieselben alle in der Originalsprache gelesen hat, so hat diese Abhandlung um so grösseren Anspruch auf Gediegenheit. Die Darstellung ist so, dass ein Ueberblick über das Ganze sehr leicht gemacht wird.

Die Ausstattung des Werkes ist sehr schön.

**...** . . .

Diese wenigen Worte mögen hinreichend sein, auf den reichen Inhalt dieses vortrefflichen Werkes aufmerksam zu machen.

Erster Jahresbericht über die wissenschaftlichen Leistungen der k. k. Klinik für Kinderkrankheiten im St. Annen-Kinderspitale in Wien im Jahre 1850/51, von Dr. L. W. Mauthner Ritter von Mauthstein. Wien, gedruckt bei L. Sommer, 1851, 8, 47 Seiten.

Seit dem Jahre 1821 bestand in Wien die Verordnung, dem die Studirenden einen klinischen Unterricht über Kinderhrankheiten erhalten sollen. Es fehlte aber ein besonderes Kinderspital und erst, nachdem es den unablässigen Bemühungen des Vf. der vorliegenden Schrift gelungen war, ein selches Hospital in's Leben zu rufen, konnte jene Bestimmung zur Ausführung gebracht werden. Ein kaiserlicher Erlass vom 15. Bezember 1840 rief eine Kinderklinik ins Leben und sie wurde im genannten Hospitale am 15. April v. J. durch den Vers. eroffnet. Die Eroffnungsrede enthielt einige allgemeine Betrachtungen über die . Nothwendigkeit einer Kinderklinik, schon desshalb, weil die Krankheitserscheinungen im jugendlichen Alter sieh ganz anders gestalten, als wie bei Erwachsenen, auch einer gant anderen Auffassung bedürfen, abgesehen von den gans eigenthümlichen Kraakheiten der Kindheit, die in den späteren Perioden des Lebess gar nicht mehr vorkommen. Wir wellen aus dem uns vorliegenden Berichte über das erste klinische Jahr, vom April 1860 bis Ende März 1851 einen kurzen Auszug geben.

Mit dem 14. August endete das erste Semester. Wisrend desselben sind 71 Kranke klinisch behändelt worden und es hatten sich 51 Zuhörer eingefunden. Zu den merkwürdigsten Fällen gehören:

a) Passive Hirnhyperämie. Ein 7 Jahre altes Mädchen wurde in die Klinik im vollkommen bewusstlosen Zustande gebracht; es war blass und bläulich im Gosichte; die Augen geschlossen; die Pupillen nicht erweitert; der Mund halb geöffnet; etwas Röcheln. Nach Aussage der Mutter sei das Kind Tags vorher zwischen 8 und 9 Uhr in der Schule schläfrig geworden, habe dann zu Hause über Uebelkeit und Kopfweh geklagt, ein gelbgrünes Wasser erbrochen und sei dann unter zunehmendem Kopfschmerz in Sopor verfallen. Eine äussere Veranlassung war

nicht zu ermitteln; der Pals klein, weich, 96; das Athmen rechts and links, vorne and oben, schwach vesikulär, hinten eben rechts, bei gedämpftem Tone schwach, bronchial; links unbestimmt; dis Herztone normal; der zweite Pulmonarton etwas verstärkt, der Bruch eingesunken. Anamnestisch wurde noch bemerkt, dass die Kleine längere Zeit gekränkelt habe, un einer vom Vater ererbten Lungentuberkulose ambulatorisch behandelt werden sei, vor 8 Wochen Varizellen gehabt habe, schlocht genährt werde und in einer feuchten Wehnung lebte. Der Prof. zeigte nun, dass bei diesem Kinde ein einfacher Kongestionsaustand des Gehirnes vorhanden sei, aber noch kein Exsudat; die Kongestion erklärte er für eine passive. Wenn wir bedenken, sagte er, dass keine aussere Verletzung stattgefunden, dass keine Konvalsion oder sonstige Reaktien im Nervensysteme sich kundgethan, dass in den Longenstasen wahrscheinlich auch Tuberkulose vorhanden ist. und dass überhaupt Mehreres depotenzirend auf das Blutleben eingewirkt hat, wodurch es in seiner Mischung verändert und die Gofässe in ihrer Kontraktilität geschwächt worden sein mögen, so hieft er es für wahrscheinlich, dass der Qualm der Schulstube und die gelstige Anstrengung des Kindes eine passive Ueberfällung der Hirngefässe erzeugt habe. Verordnet wurden desshalb nur kühlende Umschläge auf den Kopf und verminderte Biät; es wurde später noch ein mildes Abführmittel gereicht und bald war das Kind vollständig geheilt.

b) Tuberkulöse Meningitis. Ein S Jahre elter, kräftiger Knabe kam in die Klinik mit einem Ausdrucke tiefen Leidens im Gesichte, einem stiffen, in sich gekehrten Wesen und einem stieren Blicke; dabei war die Parbe der Wangen erhöht, die Venen an der Stirn und an der Schläse strotzend voll; Kops und Antlitz heiss, ersterer schmerzend, Appetit fehlend, Puls weich, 84, und Durst vermehrt. Von 7 Geschwistern des Knaben sind bereits mehrere um Gehirnleiden gestorben und auch' dieser Knabe hat wihrend der Dentition viel an Krämpfen gelitten, ist vor 3 Jahren von einer Treppe herabgestürzt und war in Folge dessen bewurstlos; er wurde damals mit Blutegeln und Eisumschlägen be-Seine jetzigen Symptome, die ungefähr seit 2 Monaten mit Remissionen vorhanden sind, bestanden in Frösteln, Mattigkeit, Mitze, Burst, Appetitlosigkeit, Ohrenstechen, Schwerhörigkeit, heftigen Delirien Tag und Nacht, soporoses Dahinliegen, Hitze und Schmerz im Kopfe. Risumschläge und Kalomelpulver bewirkten

etwas Besserang, jedoch schwitzte der Knabe viel, und wenn er ein wenig schnoller ging und ihm die Sonne auf den Kopf schien, hatte er Kopischmersen. Bald verschlimmerte sich auch der Zustand, der Kopfschmerz wurde anhaltend, Zucken im Schlafe, Hitze, Durst, Hüsteln; Erbrechen grungelber Flüssigkeit. -Diagnose: Hudrocephalus acutus pentriculorum. Prognose: höchst ungunstig. Behandlung: Blutegel hinter die Ohren, Kalomel, Eis auf den Kopf; bei zunehmender Apathie und Sinken des Pulses epater ein Insusum Arnicae, Tartarus natronatus; bei zunehmender Abmagerung Molkenklystire, bei eintretenden Zuckungen lauwarme Bäder. Tod unter Koma und Blasenlähmung. - Die Leichenschau ergab: Die Glastasel violett, im Sichelbehälter ein Fasergerinnsel, die Hirnhäute injizirt, die Arachnoidea emporgehoben, unter ihr trübes Serum. Gehirnhöhlen sehr ausgedehnt, besonders die linke, und mit trübem Serum angefüllt; Septum, Fornix, und die hinteren Hörner erweicht, an der Gehirnbasis eine bedeutende Menge Serum, auf dem Chiasma und der Varolsbrücke ein dickes häutiges Exsudat. Die Lungen kongestiv, mit dickem, dunkelem Blute angefüllt und von vielen hirsekorngrossen Tuberkeln durchzogen, einige Bronchialdrusen tuberkulös; die Pleuren ebenfalls mit Miliartuberkeln besetzt, ebenso Milz und Leber. Ob im Gehirne oder in Gehirnhäuten sich Tuberkeln gefunden haben, ist nicht angegeben. Der Prefessor sagt über diesen Fall: "Es ist wohl nicht zu läugnen, dess in diesem Krankheitsprozesse die Miliartuberkulose als ein wichtiges Mement zu betrachten sei, obgleich sie sich im Leben nur durch ein (?) Symptom kundgab. Es haben aber so viele aussere Momente zur Entstehung dieses Leidens beigetragen, dass wir die Miliartuberkulose durchaus nicht für eine primäre, sondern für eine später entstandene (?) Blutentmischung zu halten geneigt sind. Vom klinischen Standpunkte ist diese Unterscheidung nicht ohne Belang, denn wenn wir als die Grundursache akuter Hirnleiden immer Tuberkulose ansehen, so verzichten wir ganz auf die Möglichkeit, durch die Hülfe der Kunst je etwas zu leisten." - Ref. will hierzu nur bemerken, dass das letztere auch wohl keinem vernünstigen Arzte einfallen wird; jeder Arzt weiss, dass bei Kindern eine genuine Meningitis oder Hirnentzündung von der tuberkulösen unterschieden werden müsse. vorstehenden Falle aber bleibt uns der Professor den Beweis schuldig, dass es night tuberkulöse Meningitis gewesen, für die

doch der ganze Krankheitsverlauf spricht, und dass man das Recht habe die überall aufgefundenen Miliartuberkeln, als Resultat einer später entstandenen Blutentmischung anzuschen. —

c) Lungenentzündung. Bei einem 3 Jahre alten Knaben mit einer einfachen Lungenentzündung wurde ein Aderlass von 3 Unzen gemacht, worauf sehr schnell Heilung eintrat; der Prof. spricht sich für dieses Mittel bei der einfachen akuten Lungenentzündung der Kinder sehr entschieden aus. Bei gelinderen Entzündungen, besonders wenn diese nur einen geringen Umfang haben, kann man auch ohne den Aderlass auskommen.

Ł

d) Magenkrup in Folge von Scharlach. Dass die diphtheritischen Bildungen eine eigenthumliche Beschaffenheit des Blutes voraussetzen, ist wohl keinem Zweisel unterworsen; nur erkennen wir diese Blutkrase noch nicht; ihr Dasein gibt sich uns nur durch die Exsudationen kund, die sich bald hier, bald da bilden. Josepha S., 16 Monate alt, von 3 Geschwistern noch allein am Leben, hat einen schwächlichen Vater und oine feuchte Wohnung. Vor 2 Monaten bekam sie die ersten beiden Schneidezähne und litt seit der Geburt oft an Husten und abwechselndem Durchfalle und Verstopfung. Seit 6 Tagen ist das Kind in Folge einer Erhältung krank, hat grünlich-wässerige Durchfälle, trockenen Husten, starken Aussluss aus der Nase und hestigen Durst. Diagnose: akuter, allgemeiner Katarrhalzustand, besonders der Gastrointestinalschleimhaut. Vorordnung: kleine Gaben Rhabarberpulver und milde Fleischbrühen. Das Kind besserte sich, aber etwa 5 Tage später zeigte sich unter heftigem Fieberanfalle am Rücken, Krouze und den Hinterbacken ein Ausschlag, der sich später deutlich als Scharlach erwies. Die Lippen dabei trocken, Füsse und Hände blau, Puls klein, sehr schneil. Verschrieben: Speckeinreibung alle drei Stunden und innerlich etwas schleimige Abkochung. Nach einigen Tagen zeigten sich Schling- und Athemboschwerden, Anschwellungen der Nasenschleimhaut und der Tonsillen, Sopor, Dyspuce, übeler Geruch aus dem Munde, Trockenheit und Inkrustation der Zunge, Tod unter Erstickungeanfallen. - Leichenschau. Die Leiche überall blutroth, Gehirn hyperämisch, Lungen emphysematös, die Bronchien geröthet, voll blutigen Schleimes. Im oberen Theile des Larynx, auf der Epiglettis, der ganzen Rachenhöhle und im Pharynx die Schleimhaut aufgelockert, roth und mit einem krupösen, theilsweise jauchig zerfliessenden Exsudate bedecht; die Schleimhaut

des Oesophagus blass, vom Epithelium enthlüsst, die des Magens dunkelroth, aufgelockert und von einem dicken, grünlich gelben, zum Theile jauchig serfliessenden krupdeen Exsudate bekleidet. Im Kolon und Mastdarme die Fellikeln angeschwellen und exulserirt.

- e) Eiweissharnen ohne Hydrops. Ein Fall ohne besonderes Interesse.
- f) Syphilis bei Kindern. Da dieser Gegenstand von ganz besonderem Interesse ist, se wellen wir den Prof. selber sprechen lassen: "Schon die Art der Aufnahme des syphilitischen Giftee, bietet unenglich viel Dunkeles dar. So fand ich einst bei einem einjährigen Kinde Pecriasis, Ekthym, Korysa und Condulemata suphilitics; dieses Kind wurds dadurch angesteckt, dass ihm die Matter 5 Weshen verher Genitalien und Nates mit einem Wasser geweschen hatte, das mit dem Urine eines mit einem Tripper behafteten Frauensimmers verun-Bekanntlich Ausgert sich die Apphilis bei sarten reinigt war. Kindern in ganz anderer Art und auch an ganz anderen Stellen, als bei Erwachsenen und doch ist die Diagnese von grosser Wichtichkeit, weil die schleichende Verbreitung des Giftes durch kleine Kinder oft allgemeinere und traurigere Folgan für die Familien hat, als die gewöhnliche Art der Ansteckung für die Erwachsenen. Durch ein einziges Kind sah ich ganze Familien infiziet werden, und altere Kinder, die mit ihm umgingen, es hersten und herumtrugen, waren auerst des traurige Opfer. In der Proparatensammlung befindet sich des Stück eines Schienbeines, auf dem man deutlich 2 Tophi sieht, die durch eine sekundäre syphikitische Ansteckung entstanden waren. Dess sekundäre Syphilis anstecke, kann keln Arzt bezweifeln, der die Verbreitung der Lues bei Kindern und durch dieselben oft beobachtet hat; ja mir scheint sogar, dass auch die latente Syphilis, die oft bei Findlingen verkommt, mit der Vaccine übertragen werden könne." - Was der Prof. unter latenter Syphilis versteht, hat er hier nicht angegeben; vermuthlich meint er die syphilitische Kachexie, die sich durch äusserlich wahrnehmbere Lokalleiden nicht manifestirt; selche syphilitische Kachexie kam man jedoch auch nicht latente Syphilis nonnon. Gans rocht aber hat er, dass der Habitus oder das Ansehen der Kinder die Diagnose am meisten bestimmt. Solche aligemeine Syphilis gibt sich verzugeweise derch ein chlerotisches Aussehen kund: Die Kinder sind blass, wenn auch nicht immer mager; der Mund ist ahne alle Fälle und Frieche, Blick

l

ı

Ì

ì

f

İ

Ì

ŀ

loon, glatt, formlos, and die Mundepolte fast wie ein vernarbter Hantechnitt, die Gesichterüge breit, alternd, klug, greisenhalt; die Haut trecken, kühl, weisslichgraus die Venen durchschimmernd. Gawöhnlich sind eine krankhaft vermehrte Schleimabsonderung and den Augen und der Nase, ferner feine Risse und Sprünge an den Lippen vorhanden. Ausserdem zeigen sich verschiedene Hautamsachläge, Erythem, Ekzem, Lichen, Ekthym, Paoriasis oder Pemphigus, "Am häufigsten, sogt der Prof., fand ich den Pemphigus, nächet diesen die Maculae und die Prorigeis syphilitica. Diega Eruptionen sitzen grässtentheis am After, Mittelfleische und um die Genitalien. In der Nähe der letzteren entateben aus denselben fleche, blesse, speckigs Kandylome. Die am After und um die Genitelian verhommenden intertriginösen Geschwüre, welche ans Psoriesis gewöhnlich entstanden sind (?), stellen eine Art von platten Kondylomen vor: Berg in Stockholm hat nur diese Art Kondyloma bei jungen Kindern greehen und halt für sie diese Beseichnung unpassend, Ich habe oft gans deutliche Schleimtahesheln (hreite Kondylome) um den After und auf der Vaginalachleimhaut hei kleinen Kindern geschen." - Der Prof. meint bige effenben nur die Syphilis negnatorum, die weist eine Syphilis congenita jet; die Saphilis post partum acquisits stellt sich anders der, mahr unter dem Bilde der sekunderen Syphilis Remechsener, und muse wehl non der Syphilis gongenita untermehioden werden. Was den Pemphigus betrifft, der bald nach der Geburt bei Kindern vorkemmt und ger nicht selten mit uur Welt gebracht wird, so halt Ref. ihn auch für eine Manifestation der Syphilis, aber er hat ihn dann vorzüglich an den Händen und Füssen angetroffen, die ganz livide aussahen und auf denen eich kleine, mit eiteriger Flüseigkeit gefüllte Blasen gebildet hatton, als wären sie mit kochendem Wasser abgebrüht. Man muss sich jadach, wie Ref. glaubt, sehr hüten, jeden Pemphigus neonatorum als sin Symptom von Syphilis anzusehen, da diese Krankheit auch die Polge schlechter Ernährung, feuchter Wohnung und unreinlichen Verhaltens sein kann, sich dann aber mehr wie ein gewähnlicher Pemphique gestaltet, nämlich einzelne, zemtreute, mit dünnem Wasser gefüllte Blasen bildet. --- Bin wichtiges Symptom des Synkidis acongresum ist bakanntlich die Koryza. — No gefährlich die Syphilis der Sänglinge auch ist, so leicht lässt ale sich dech hellen, vorangepetzt, dass Zeit genug da ist, gehörig einenwicken. Ein 2 Monate altes Kind von blass und

schwiehlich aussehenden Eftern bekam 4 Wochen nach der Geburt. nachdem es einer Amme übergeben worden war, einen blasenartigen Ausschlag; daraus entstanden Berken, die absielen und rothe Flecke zurückliessen, während an anderen Stellen neue Blasen zum Vorscheine kamen. "Auf dem Kopfe einzelne vertrocknete mit Borken bedeckte Stellen; in der Supraorbitalgegend gelblichrothe, aache und runde Exkeriationen; ähnliche um die Nasenflügel, an der Oberlippe und hie und da im Gesichte. allen Extremitaten zeigt sieh eine runde gelbrethe, pserische Bruption, mit dazwischen gestreuten Pemphigusblasen und kapferrothen mit Schuppen bedeckten Flecken, welche besonders in der Handfläche und in der Fusssohle auffallen. Am Mittelfleische, an der inneren und oberen Seite der Oberschenkel, am Skretum sind mehrere kreisrunde Geschwürchen, durch speckigen Grund und erhabene Ränder ausgezeichnet, ringe um dieselben Exkeriationen. Die Stimme des Kindes ist heiser, näselnd. Die Nase verstopft, wie bei Stockschnupfen. - Bei der etwas vernachlässigt aussehenden Amme zeigt sich ein unverdächtig scheinender weiseer Fluss. Aus diesem Grunde, und weil schon vier Kinder nach der Aussage der Eltern an demselben Ausschlege zu Grunde gegangen sind, hielten wir diese Form für Syphifis congenita." -- Verordnet wurde dem Kinde: Rp. Mercur. solubil. Hahnem. gr. p, Magnes. carbonic. gr. III, Sacohar. alb. 36, M.f. p. Div. in doces sex, S. Täglich früh und Abends ein Pulver. Die Amme erhielt Holstränke und musste sich öfter durch ein Sitzbad reinigen. Wenn hier kein Drucksehler stattfindet, halt Ref. die Gabe des Merkurs für sehr gering; das Kind kekam dann nur Mergens und Abends 1/12 Gran des schwarzen Quecksilberoxyduls. Freilich wurde auch gegen die Auflockerung der Nasenschleimhaut Kalemel in Gummischleim suspendirt eingepinselt und auf die Kondylome und Geschwäre am After wurden Läppchen, in eine Sublimatsolution (1 Gran auf 4 Unsen) getränkt, aufgelegt; täglich ein lauwarmes Bad. Die Kur dauerte 18 Tage und das Kind war dann anscheinend geheilt.

Am 19. Oktober begann das 2. Semester. Die interessantesten Fälle waren felgende:

a) Scarlatina permiciosa. Etn 7 J. altes Mādehen, ein Findling, bis dahin in Kost und ganz gesund, kam ver 4 Tagen leichenblass aus der Schule, versiel darauf in Hitze, bekam Halsschmerzen; in der Nacht traten Delirien ein. Kataplannen

auf den Hals und eine Purgens nützten nichts und so kam die Kleine in das Hospital. Sie war bewusstlos, delirirte, roch sehr übel aus dem Munde, die Augenbindehaut injizirt, die Wangen umschrieben geröthet, der Mund halb offen, Lippen und Zahnsleisch braun und trocken; die Zähne mett und bräunlich, die Zunge hoch geröthet, die Mandeln und die Zungenpapillen sehr geschwollen, das Athmen kurz, mit stossweisem lockeren Husten. hinten von oben nach abwärts dumpfer Perkussionsschall, das Athmen bronchiel mit Rasselgeräuschen. Im Unterleibe nichts Abnormes; die Haut kühl; Finger und Zehen blau und kalt; Puls klein, härtlich, 100. - Aus der Farbe und Beschaffenheit der Zunge und den anginösen Zufällen (vermuthlich wohl gang besonders aus der gerade herrschenden Epidemie) wurde auf Scharlach geschlossen. Vorschr.: äusserlich Kretonel in's Genick und längs des Rückens; innerlich ein Arnikasufguss mit Kampfer; auf den Kopf kalte Umschläge, auf Hände und Füsse Wärmflaschen. Später ein Ipekak.-Aufguss, Kataplasmen auf die Brust, Klystire. --Am 4. Tage der Kur seigt sich ein frieselartiger Ausschlag, wo das Krotonöl eingerieben worden. Am Tage darauf ist das Sensorium frei, die Zunge feucht, roth, ihre Wärzchen geschwellt und am nächstfolgenden Tage (26. Okt.) ist die Kranke bei vollem Bewusstsein, hat gut geschlasen, jedoch sehlt der Stuhlgang und der Bauch ist etwas aufgetrieben. Vorschr.: Kalomel 1 Gr. pro dosi bis zur Darmausleerung. ---Am 27.: viel Urin mit g elbem Bodensatze. Am 28.: Kopf heine, Wangen geröthet; Perkussion hinten links dumpf tympanitisch; rauhes, vesikuläres Athmen daselbet. Vorschr.: Infus. Senegge und am nächsten Tage wegen Verstopfung Kalomel, und bald darauf eine Emulsion mit Rizinusöl. Am 30. Okt. ist das Kind ausser Gefahr. 1. Novemb. zeigte sich Abschuppung, die 8 Tage währte; eine bis dahin gewesene Milzanschwellung war verschwunden. Gegen eine einmalige hartnäckige Ischurie musste der Katheter angewendet werden. Am 20. Nov. verlässt das Kind geheilt das Hospital. - Die Diagnose sowohl als die umsichtige Behandlung in diesem Falle gereicht dem Prof. wahrlich zum Lobe.

Dass Albumen im Urine bei Scharlachkranken nicht gerade auf eine Bright'sche Degeneration der Nieren schliessen lassen darf, ist klar. Man weiss jetzt, dass ein reiner turgider Zustand der Nieren in Folge von Kongestion oder Subinflammation zu Ergüssen von Blut oder Blutserum aus den Nierengefässen führt, 1851. XVII.

Ì

İ

í

ĺ

und dass sich dieser Erguss im Urine als Albumen, Blutkugelchen oder Eiterkügelchen der chemischen Prüfung darbietet. Wenn die Elimination des Scharlachgiftes durch die kutanen Flächen gehindert wird, so geschieht sie entweder durch die serosen Häute oder durch die Nieren. In letzterem Falle ist sie mit Gefassturgor dieser Organe und folglich mit Eiweissabgang verbunden. Ist die Elimination durch die Nieren vollendet, oder geschieht es manchmal, dass sie von diesen wieder auf die Kutis abgeleitet wird, so mässigt und verliert sich ullmählig der Gefässturger in den Nieren und das Eiweissharnen hört auf. Dieses ist die einfachste und durch mehrere Untersuchungen bestätigte Erklärung des fierganges und die vom Professor mitgetheilte Krankheitsgeschichte der Antonia Konrad (S. 28) ist auch ein Beweis dufur. Auch in diesem Falle zeigt sich der Professor ale ein wackerer, taktvoller Therapeut; die Behandlung dieses Kindes ist wirklich eine sehr umsichtige. Erwähnen will Ref. nur, dass zur Krästigung dem Kinde in der Genesung Extractum sanguinis bobissi verschrieben worden ist und zwar 1 Skr. dieses Extraktes in 2 Unzen kochenden dest. Wassers aufgelöst, für 24 Stunden. Der Prof. scheint darauf viel zu halten da, wo Chinarinde und Eisen nicht angewendet werden kann.

- b) Chirurgische Krankheiten. Ein Falt von Fraktur des Femurhalses innerhalb der Kapsel bei einem drei Jahre alten Knaben; die Diagnose etwas schwierig; Schienenverband nach Brüninghausen. Nach etwa 6 Wochen Heilung mit etwas Verkürzung des Beines. Eine komplizirte Fraktur beider Oberschenkel bei einem 4 jährigen Knaben; Kleisterverband, Massern, Heilung mit unbedeutender Verkürzung des linken Fusses. Bei einem Falle von Hasenscharte mit einem Spältgaumen spricht der Prof. dahin sich aus, dass man obne dringende Nothwendigkeit die Operation der Hasenscharte nicht so früh (2 Monat) machen darf, worin er mit den neuesten Ansichten von P. Dubois in Paris und Anderen im Widerspruche steht.
- c) Masern und Scharlach. Von Interesse sind die Mittheilungen des Professors über die in der letzten grossen Masernepidemie gemachten Erfahrungen. — Während dieser Epidemie kam auch der Krup häufiger vor und zwar sowohl im Gefolge der Masern, als auch selbstständig. — Uebrigens traten die Masern in dieser Epidemie oft ohne alle Verboten ein; das Fieber war zuweilen sehr gering und fehlte auch wohl ganz. Bei

normalem Verlause zeigte sich des Ezanthem immer zuerst im Gosichte, und wenn es auerst an den Gliedmassen sum Verscheine kam, war held guter Verlauf zu hoffen. Die Desquamution zeigte sich zuerst um die Nasenflügel; die Epidermis schilferte in feinen rissigen Schüppehen ab, gans verschieden von der Art, wie man es beim Scharlach sieht. Die Affektion der Schleimhaut zeigte sich am gefährlichsten während dieser Desquamation. husten, Luftröhrenentstindung bis zum Krup, Pneumonieen, Soor. Aphthen, Diphtheritis eder Stemakace u. s. w. machten sich bemerklich. (Der Prof. muss uns einmal Autwort geben, welchen Unterschied er zwischen Soer, Aphthen und Diphthoritis macht, die er alle drei hinter einander hier neunt. Ref.) - Im Winter 1860 - 51 herrschte Scharlach, denn kamen Massen, welche das game Jalir hindurch grassisten. Beim Uebergange der einen Reidemie in die andere konnte man häufig die Kombination beider Emantheme beobachten. Le sind Fälle vergekommen, wo am S. Tage der Eruption, während die Masern nech in voller Blüthe standen, der Scharlach ausbrach; "unter den Masernpapola sah man nätelich eine gleichförmige Scharlachröthe; dabei war der Pale sehr frequent, die Zunge purpurroth und bedeutende Enkephalosymphorese vorhunden." - Ee kamen soger Fälle vor, in denen man Masern und Scharlach zugleich ausbrechen sah; im Antlitze und em Rampfe nämlich des glette, bochrothe Scharlachexanthem, an Handen und Füssen die deutlichsten Morbillen, dabei Puls und Zunge wie bei Scharlech und heltige Angina. "Das gleichseitige Auftreten dieser beiden Exantheme war immer sehr gefährlich. Minder bedenklich stand die Sache, wenn nach Abblüben der Masern oder während der Desquamation Scharlach hinsutam. Die Gefahr ging vom Gehirne oder von der Angina aus; daher Deffrien, Lichtschou, Rovenröthe der Augenbindehaut, unlösebbarer Durst, übeler Geruch aus dem Munde, Braun- und Trockenwerden der Lippen und Zunge stets bose Verzeichen waren. Nicht selten wurden diese Kinder, welche kurz nach eineinander beide Exautheme zu überatehen hatten, durch die in Folge der Erschöpfung des Blutes entetehenden serösen Exsudate in der Pleura oder in den Meningen dahingerafft. - Hydrops als Folgekrankheit der Morbillen allein ist übrigens nicht vorgekommen. Die Pneumonieen im Gefolge der Masern unterscheiden sich von den gewähnlichen durch eine meist über beide Lungen susgebroitete Stase, durch die Komplikation mit Bronchitis und

durch die Neigung zu Oedem und Tuberkulose. In ihnen ist auch der Aderlass nicht so entschieden hülfreich gewesen, wie dieses bei reinen Pneumonieen der Fall ist." -- "Noma genitalium, jenes furchtbare Leiden, welches in neuerer Zeit öfter beschrieben worden ist, sahen wir bei Mädchen als Folge mehrerer gleichneitiger Eruptionsprozesse entstehen. So namentlich, wenn Blattern und Scharlach, oder Masern und Scharlach, Typhus und Masern oder wenn Scharlach und Syphilis zusammentrafen." - Ein selcher Pall wird mitgetheilt, wo Masern mit Tuberkulose und Typhus zusammenkamen. - Der Masernkrup ist eine höchst gefährliche. bei kleinen Kindern meist tödtliche Krankheit. Man darf aber nicht glauben, dass jeder bellende Husten schon das Dasein eines solchen Leidens bezeichne. - Der krupose Prozess auf der Schleimhaut der Luftwege stellt sich bei Masern anders, als der primitive Krup dar. So findet man in der Leiche pseudomembranose Produkte im Larynx bei Kindern, die nicht jene furchtbare Athemnoth und Stickanfälle hatten, wie man sie beim gewöhnlichen Krup beobachtet. Es scheint daher, dass bei letzterem nicht die Pseudomembran allein diesen schrecklichen Zustand verursacht. Bei Masern kommt bekanntlich oft ein bellender Husten vor, der allmäblig verschwindet; andererseits findet man Pseudomembranen im Kehlkopfe nach Masern, wo im Leben kein krupartiger Husten gehört wurde. Dieses Symptom dürfte also nicht von pathognemonischem Werthe sein. Dagegen fehlt die Heiserkeit nie bei Masernkrup." - "Das Ergriffensein der Laryngealschleimhaut steht gewöhnlich in geradem Verhältnisse zu der Hestigkeit des Fiebers und des Exanthems. Ich habe gefunden, dass, wenn die katarrhalischen Zufälle lange, z. B. 14 Toge, dem Ausbruche der Masern vorhergehen, diese dann meist stürmisch und mit starker Betheiligung der mukösen Gebilde verlaufen. Eine besendere Eigenthümlichkeit des Masernprozesses ist es aber, dass auch in jenen heftigen Fällen, wo sich eine Hyperamie in den Meningen entwickelt, selten Exsudate im Gehirne entstehen, wogegen man diese beim Scharlach so häufig findet." -- (Ein belehrender Fall dieser Art wird mitgetheilt). "Entwickelten sich Masern während des Verlaufes einer anderen Krankheit, so verliefen eie auch nicht selten tödtlich. Man konnte einen übelen Ausgang um so mehr befürchten, wenn das Kind noch im ersten Lebensalter und überdiess herabgekommen war. Daher hatte die im März 1851 herrschonde Grippeepidemie auf die Masern mitunter einen deleteren

Einfluss." — Zu dem Lehrreichsten, was die Klinik in diesen beiden Semestern darbet, gehörten die mannigfachen Kombinationen des Masernprozesses mit verschiedenen chronischen Krankheiten, wobei Gelegenheit gegeben war, den Einfluss desselben auf diese Leiden zu beobachten. So hat sich ergeben, dass Masern die Entwickelung der Tuberkulose ungemein begünstigen und ihren Verlauf beschleunigen. Bei Kindern, welche vor Ausbruch der Masern bloss an äusseren Skrofeln litten, entwickelte sich nach denselben oft allgemeine Tuberkulose. Der Uebergang erfolgte entweder mit stürmischen pneumonischen Erscheinungen, in welchen Fällen es zuweilen gelungen ist, das Kind zu retten; oder die Tuberkulose entwickelte sich allmählig, schleichend, bei einem anfangs scheinbaren Wohlsein, mit Hüsteln, Mattigkeit und Blässe.

Auf chronische Krankheiten in serösen Häuten schienen dagegen die Masern keinen so verderblichen Einfluss ausznüben. So überstand ein 5 Jahre altes Mädchen mit einem bedeutenden Peritonealexsudate die Masern glücklich, und das Exsudat nahm während und nach denselben nicht zu, wogegen ein anderes Kind von gleichem Alter, das mit skrofulösen Halsdrüsengeschwülsten behastet war, als es von Masern befallen wurde, an krupöser Angina zu Grunde ging. Rilliet und Barthez haben sogar Scharlachhautwassersucht beim Ausbruche von Masern verschwinden sehen. - "Da bei einem gutartigen Verlaufe der Masern die Haut feucht und manchmal sogar im reichlichen Schweisse ist, so ist es wohl begreiflich, dass serose Exsudate nicht zunehmen, während Metamorphosen, wie die Hepatisation und die Tuberkulose, durch Schwitzen starrer und unheilbarer werden. In dieser Beziehung waren die Folgen, welche ich in einem Falle zu beobachten Gelegenheit hatte, wo ich mit Grund ein Exsudat in der Rückenmarkshöhle vermuthen konnte, wahrhast überraschend und höchst merkwürdig." - Dieser Fall, der weitläufig mitgetheilt ist, betraf ein 5 1/2 Monate altes Kind, welches an Hånden und Füssen gelähmt wurde, wie es schien, in Folge einer rheumatischen Affektion der Rückenmarkshäute mit seröser Ausschwitzung im Wirbelkanale. Später kamen Masern hinzu. Das Kind wurde durch Diaphoretica, Purgantia und Tonica geheilt. -

Bemerkungen von Dr. Barthez in Paris über: "Ch. West's Lectures on Diseases of Children"
— namentlich über die falsche Meningitis (Gehirnanämie, Marshall Hall's Hydrenkephaloid) und über die Diarrhoe der Kinder und deren Behandlung\*).

Seit einigen Jahren haben sich die schriftstellerischen Arbeiten über Kinderkrankheiten sehr vervielfältigt. Abhandlungen, Monographicen, Handbücher, mehr oder minder vollständige Aufsätze haben die Wissenschaft bereichert und es den Aerzten leichter gemacht, gewisse Schwierigkeiten zu überwinden, mit welchen sie früher in der Behandlung der kranken Kinder zu kämpfen hatten. Diese Schwierigkeiten, von denen jedoch immer noch ein Theil vorhanden ist, entspringen ohne Zweisel aus der Dunkelheit des Gegenstandes selber, aber sie beruhen auch wohl in der sehr grossen Verschiedenheit, welche zwischen der Pathologie des kindlichen Alters und der des Erwachsenen herrschend ist und auf die die Behandlung natürlich einen schr bedeutenden Einfluss haben muss. Hat der praktische Arzt nicht die Kinderkrankheiten besonders studirt und hat er am Bette des kranken Kindes keine anderen Hülfsmittel, als die ihm seine Kenntniss der Zustände Erwachsener gewährt, so wird er sich vorkommen, wie in einem unbekannten Lande, und will vergeblich nach den Wegen und Stegen suchen, um aus dem anscheinend verworrenen Labyrinthe herauszukommen. Die durch das Alter so sehr modifizirten und oft schwer zu erkennenden Erscheinungen haben nicht mehr denselben semiotischen Werth für ihn; die Heilmittel haben im kindlichen Alter eine andere Wirkung und folglich auch einen anderen Werth; er soll mit denselben Waffen, mit denen er auf einem ganz anderen Felde zu kämpfen gewohnt ist, gegen einen Gegner anstreben, den er nicht recht kennt, und gegen den er also nur schüchtern agiren wird. Und doch muss man gestehen, dass die Pathologie und Therapie des kindlichen Alters an sich nicht sehr schwierig ist; sie bildet so zu sagen einen ziemlich engen Kreis und bietet durchaus nicht viele Variationen dar. Die Symptome erlangen leicht einen ziemlich genauen diagnostischen Werth, und ist endlich die Krankheit an und für sich eine

<sup>\*)</sup> Aus don Archives générales de Médecine. Avril 1851.

tädtliche, so bedarf die Natur, die selber zu heilen atrebt, voehältnissmässig nur geringer Unterstützung, denn in keinem anderen Alter ist die Lebensthätigkeit eine so frische und so mächtige. Auch kann man den Gebrauch der heftig wirkenden sehr aktiven Mittel ohne Nachtheil auf eine verhältnissmässig sehr kleine Anzahl von Fällen beschränken und sind die hygieinischen Verhältnisse, in denen das Kind lebt, gut, oder können sie wenigstens gut gestaltet werden, so erlangt das Kind seine Gesundheit mit einer Leichtigkeit wieder, die nur diejenigen überrascht, welche das, was sie bei Erwachsenen gesehen, als Massesstab für die Kinder anlegen und man muss demnach den Ausspruch von Harry anerkennen, dass die Heilung der Kinder sicherer und leichter ist, als die der Männer und Frauen, welche über das Entwickelungsalter hinaus sind.

t

į

ì

İ

١

Die zahlreichen schriftstellerischen Arbeiten, von denen ich eben gesprochen, gestatten uns nicht mehr, mit dem englischen Arzte zu sagen, dass wir es unternehmen, ein Land zu durchwandern, auf dem der Weg schlecht vorgezeichnet und fast unbekannt ist. Der Weg ist im Gegentheile in neuerer Zeit durch vielfache Arbeiten geebnet und gebahnt worden. Diese Arbeiten bilden die Basis der Wissenschaft und der Kunst, denn sie dringen in den Grund der Fragen ein, erörtern alle Einzelheiten und arleuchten, so weit es nur irgend möglich ist, alle Parthieen. Jede Meinung, die ausgesprochen wird, stützt sich auf direkte Beweise und führt also gleicheam ihre eigene Begründung mit eich. Der Leser, der genöthigt ist, in jeden Punkt einzeln einzugehen, identifizirt sich inniger mit demselben und behält ihn besser. diesen wichtigen und anerkennenswerthen Arbeiten aber fühlt man bisweilen das Bedürsniss eines Werkes, welches die Summe unserer Kenntnisse über den Gegenstand gewissermaassen zusammenfaset und einen gehörigen Ueberblick gewährt, indem es das als Wahrheit Erkannte systematisch ordnet. Werke dieser Art üben Kinderkrankheiten sind nicht häufig und im Allgemeinen liebe ich sie auch weniger, als die Abhandlungen oder Aussätze, eben weil sie der Qualitäten ermangeln, welche des eigentliche Verdienst einer wissenschaftlichen Arbeit ausmachen. Die Thatsachen, die darin angeführt sind, mögen ohne weitere Erörterung angenom: men werden; die Beschreibungen fehlen aber oft in den systematischen Werken; die kleineren Einzelheiten sind weggelassens die Ausnahmen sind nicht berichtet, und man wird nicht über

alle Punkte, welche über die gewöhnliche Beachreibung der Krankheiten hinausgehen, ausgeklärt. Mit einem Worte, man ersährt nichts von den seinen Abweichungen und Spezialitäten, welche die individuellen Fälle darbieten. — Ja es kann auch der Fall sein, dass die Autoren solcher systematischen Sammelwerke oder Kompendien nicht einmal die hinreschende Kenntniss besitzen, um aus sich selber eine Kritik schöpsen zu können. Dadurch erlangen die Worke ein eigenthümliches Gepräge von Verwirrung und Unbestimmtheit; sie enthalten alles Mögliche neben einander und eine Menge Widersprüche, die gegeneinander anstossen. —

Diesem grossen Fehler entgehen jedoch einige Autoren, sobald sie mit Literaturkenntniss auch eigene Erfahrung verbinden; sie sind alsdann gute Richter der verschiedenen Angaben und Behauptungen, die sie aufstellen. Zu den Werken dieser Klasse gehören besonders die Vorlesungen von West über Kinderkrankheiten. Mit einer grossen Kenntniss der englischen, französischen und deutschen pädiatrischen Literatur verbindet er nicht nur eine klare, einfache und entschiedene Art der Derstellung, sondern auch einen grossen Reichthum eigener Erfahrung. Seit 1839 an der Hellpflegeanstalt für kranke Kinder in Loudon angestellt und seit 1842 Arst an derselben, hat er in einer Zeit von 9 Jahren 14,060 Kinder gesehen und mindestens 600 Krankengeschichten und 180 Leichenobduktionen aufgezeichnet. Bei einer so reichen Erfahrung kann man ihm vielleicht vorwersen, dass er in seinen Vorlesungen viel zu wenig aus eigener Erfahrung beigebracht habe, und dass er gar nichts eigentlich Neues mittheilte. Dieser Vorwurf aber, wenn er überhaupt gemacht werden kann, fällt vor Brwagung des Zweckes, den Hr. West im Auge gehabt hat. Br wollte nämlich in einer Reihe von Vorlesungen seinen Zuhörern einen möglichst vollständigen Ueberblick unseres Wissens über die wichtigsten Kinderkrankheiten gewähren, und diese Vorlesungen sind os, die in der London Medical Gasette und auch dann noch in einem besonderen Bande erschienen sind. Es ist bei solchem Zwecke nicht gut möglich, in alle die Fragen, die noch neu und sweifelbaft sind, vollständig einzugehen und sie gründlich zu beleuchten. Meinerseits habe ich auch hier keineswegs die Absicht, in oine Analyse oder Kritik dieser Vorlesungen einzugehen; ich will nur zeigen, wie Herr West die Kinderkrankheiten aufgefasst habe und auch dabei will ich nur auszugsweise verfahren. -

Der Plan, den Hr. West befolgt, ist ein sehr einfacher.

Nach einer Vorlesung über die Affektionen des kindlichen Alters im Aligemeinen, über die Schwierigkeiten ihres Studiums, über die Regeln bei der Untersuchung beginnt der Autor mit der Geschichte der Krankheiten des Nervensystemes, geht dann über zu denen des Respirations - und Zirkulationssystemes, der Verdauungsorgane und schliesst mit der Betrachtung der Fieber. Als Probe seiner Art und Weise will ich in die beiden ersten Kapitel näher eingehen und theilweise den Autor selber sprechen lassen. Zu erst also über die Gehirnaffektion und dann über die Diarrhoe.

1. Gehirnanämie der Kinder oder falsche Meningitis. Alle Welt weiss, wie häufig, mannigfach und bedenklich diese Krankheiten sind. Um davon einigen Begriff zu geben, zeigt Hr. West, dass von 100 an Krankheiten des Nervensystemes Gestorbenen 64 noch nicht 5 Jahre alt sind und er schreibt die so grosse Häufigkeit der Gehirnaffektion bei Kindern der schnellen Entwickelung der Nervenheerde und der lebendigen Cerebralzirkulation zu. Der Schädel des Erwachsenen, sagt Hr. West, ist ein vollständiges Knochengehäuse und die Gehirnsubstanz ist fest genug, um den sie ernährenden Gefässen einen hinreichend soliden Stützpunkt zu geben. Burrows hat nachgewiesen, dass die in diesen Gefässen enthaltene Blutmenge nicht immer dieselbe ist, wie man bisher geglaubt hat. Jedoch haben diese Variationen in der Blutmenge bei Erwachsenen keineswegs ein so grosses Spiel, als bei Kindern, wo der Schädel mit seinen Fontanellen und seinen nicht verwachsenen Nähten dem Eintritte einer grösseren Menge Blut nicht ein so entschiedenes Hinderniss entgegenstellt, während zugleich das Gehirn mit geringerer Kraft, als das verhältnissmässig widerstrebende Parenchym bei Erwachsenen der Blutanhäufung in den Gefässen entgegenwirkt. Ist die Zirkulation beim Kinde auf irgend eine Weise in der Rückströmung des Blutes gehindert, z. B. bei den Paroxysmen des Keuchhustens, oder hat irgend eine Ursache die Zuströmung des Blutes nach dem Gehirne vermehrt, z. B. durch ein eintretendes Pieber oder durch Entzündung eines wichtigen Organes, so erzeugt sich viel schneller ein bedeutender Grad von Gehirnkongestionen bei Kindern, als es unter ähnlichen Umständen im späteren Lebensalter der Fall zu sein pflegt und Konvulsionen bezeichnen dann zugleich die dadurch im Gehirnleben eingetretene bedeutende Störung. Dieselben Bedingungen, welche unter gewissen Umständen die Bildung einer Gehirnkongestion so sehr

begünstigen, begünstigen auch unter entgegengesetzten Umetfinden ebenso schnell die Anämie oder Blutyerarmung im Gehirne. Dieses Faktum muss man bei der Beurtheilung und Behandlung von Kinderkrankheiten immer im Auge haben; es erklärt sich daraus z. B., wesshalb eine tüchtige Blutentziehung bei Kindern oft so gefährliche Folgen hat und weit mehr überlegt werden muss, als bei Erwachsenen. Andererseits gibt es heim Kinde keinen Theil des Körpers, der schneller wächst, als das Gehirn; bis zum zweiten Jahre des Lebens verdoppelt sich sein Gewicht und erreicht gegen das 7. Jahr fast sein Maximum. Wenn also bei Kindern Gebirnkrankheiten unter dem Einflusse von Ursachen sich entwickeln, die solche bei Erwachsenen nicht erzeugt haben würden, so muss man es dreien Umständen zuschreiben: der Aktivität der Nutrition, der Leichtigkeit einer stärkeren Blutzuströmung und einer Verminderung der gewöhnlichen Blutmenge im Gehirne. Dem letzteren Umstande misst Hr. West, wie Marshall Hall, die von diesem sogenannte Hyderenkephaloidkrankheit bei. Diese Krankheit, die man auch falsche Meningitis nennen könnte, wird bekanntlich von Marshall Hall in 2 Pe-In der ersten Periode ist eine gewisse Reizrioden eingetheilt. barkeit und eine schwache Reaktion zu hemerken, in der zweiten dagegen Prostration und Kollapeus. In der ersten erscheint das Kind etwas reizbar, aufgeregt, fieberhaft, hat etwas Rothe im Antlitz, etwas heiese Haut, einen häufigen Puls, die Empfindung scheint etwas gesteigert, so dass das Kind bei der geringsten Berührung oder bei jedem Geräusche zwammenfährt und einen durch Seufzen, Stöhnen und Aufkreischen unterbrochenen Schlaf hat; dabei ist der Darmkanal gewöhnlich etwas erschlafft und aufgetrieben und die Ausleerungen sind schleimig und weich. Wird diese Krankheit verkannt und dem Kinde nicht ernährende Kost, und nichts Stärkendes und Erregendes verordnet, hält die Diarrhoe an, oder wird sie gar noch begünstigt, oder wird sonat erschöpsend verfahren, so tritt die zweite Periode, nämlich die der Prostration, mit sehr verschiedenen Symptomen ein. Die Haut wird blass, die Wangen kühl oder kalt, die Augenlider sind halb geschlossen, die Augen fixiren sich nicht auf irgend einen bestimmten Gegenstand, die Pupillen werden unempfindlich gegen das Licht; die Respiration, bis dahin beschleunigt, geht auch unregelmässig und stossend vor sich, die Stimme wird belegt; bisweilen tritt ein rauher und quälender Husten ein und man verpiumt segar ein Rassela in der Bruat. Die Ausleerungen sind grün und die Füsse werden kälter." — In der ersten Kindheit entwickeln sich bisweilen diese Symptome nach einem zu frühzeitig en Entwöhnen; zumal wenn darauf eine schlechte, unzureichende Ernährung gefolgt ist; besonders aber stellen sie sich mach einer Krankeit ein, die sahr kräfteraubend gewesen ist, oder zu deren Heilung es eines sehr schwächenden Verfahrens bedurfte. Auch muss man sich merken, dass diese Erscheinungen nicht mit derselben Leichtigkeit im Verlause aller Affektionen sich entwikkeln, aber dass diejenigen Krankheiten, in deren ersten Stadien eine bedeutende Gehirnreizung stattgesunden hat, besonders bereit sind, in diese sogenannte salsche Meningitis überzugehen, sobald die Kräste erschöpst zu werden beginnen.

Es gibt keine Krankheit des kindlichen Alters, in welcher beide Bedingungen, nämlich eine beträchtliche sympathische Störung des Gehirnes und eine schnelle Erschöpfung der Lebenskräfte, so sehr nebeneinander bestehen, als die Diarrhoe, und in der That kommen auch bei keinem anderen Leiden so häufige und so markirte Beispiele von falscher Meningitis vor.

"Es ist noch nicht lange her, sagt Hr. West, dass mir ein 18 Monate altes Kind gebracht wurde, das bis dahin sich immer wohl besunden hatte. Es hatte seit drei Tagen Erbrechen und Durchfall, die nach einer zweitägigen Behandlung aufhörten. Das Kind behielt aber einen Widerwillen gegen jede Art Nahrung. Be stiess chensowohl Milch als Ffeilwurzelmehl zurück, und die Mutter that nights, um diesen Widerwillen zu überwinden, so dass des Kind kinnen 24 Stunden nichts weiter genossen hatte, als etwas Wasser und Gerstenschleim und davon auch nur eine geringe Menge. Am Nachmittage des 6. Tages wurde des Kind matt und erschien in der Nacht so schwach, dass die Mutter unruhig wurde, und am Morgen des 7, Tages mich konenltirte. Das Kind erschien sehr abgefallen und mit einem Ausdrucke von Anget im Antlitze; es seh schläfrig aus und hatte die Augen halb geachlessan; es ethmete muham, erwachte von Zeit zu Zeit plotslich in höcheter Unruhe und fiel gleich darauf wieder in seinen früheren Zustand zurück. Die Haut trocken, ohne Frische; die Gliedmassen fast kalt; die Lippen trocken, die Zähne russig; die Zunge trocken, roth, glatt und in der Mitte und an der Basis gelb belegt, Puls sehr schwach, Durst sehr lebhaft. Keine Durchfälle seit 12 Stunden."

"Ich liess dem Kinde halbstündlich einen Esslöffel voll Milch, halb mit Gerstenschleim versetzt, geben, und that stündlich 15 Tropfen Branntwein hinzu. Ausserdem liess ich eine kräftige Brähe bereiten und geb daven dem Kinde alle 2 Stunden eine gewisse Quantität. Zugleich verordnete ich eine Mischung von 8 Gran Confectio aromatics (eine Mischung von Zucker mit Kreide und verschiedenen Gewürzen, als Zimmt, Gewürznelken, Kardamonen und Safran), 1/2 Drachme Tinct. Chin. composit. s. Huxhamii und 6 Tropfen Liqu. Ammon. carbonic., — welche ich alle drei Stunden gab; bei Beginn der Nacht ausserdem etwas Dover'sches Pulver. Ungefähr 6 Stunden nach Beginn dieser Kur fing der Zustand des Kindes an, sich zu bessern; es schlief ziemlich gut in der folgenden Nacht, und am nächsten Tage lag es ruhig in seinem Bette, behaglich umherschauend, lächelnd. Die Gliedmassen waren warm; die Haut hatte ihre Trockenheit verloren, die Zunge war feucht und der Puls kräftiger. Nach und nach wurde mit den Reizmitteln aufgehört; es traten keine übelen Symptome mehr ein und das Kind war bald genesen."

Es ist von grosser Bedeutung, die in der ersten Periode dieser Gehirnanämie hervortretenden Erscheinungen richtig zu deuten und sie von denjenigen zu unterscheiden, die aus einer wirklichen Gehirnkrankheit entspringen.

"Ein kleines Mädchen bekam eine Diarrhoe, die ansangs heftig war, dann aber bald aufhörte. Etwa 8 Tage später erschienen Erbrechen und Durchfall mit grosser Hestigkeit wieder und waren mit merklichem Fieber begleitet. Am folgenden Tage verschlimmerte sich das Uebel in jeder Beziehung, aber erst am Tage darauf brachte man das Kind zur Behendlung. Die Kleine erachien sehr krank; ihr Antlitz war gelblich mit abgezirkelter Röthe auf den Wangen, und die Augen waren tief eingesunken. Sie befand sich in einem gewissen Grade von Somnolens mit halbgeschlossenen Augenlidern; die Augen waren nach oben gekehrt, so dass man nur das Weisse derselben sehen konnte. Sie erwachte häufig, und indem sie plötzlich von diesem Zustande in den der Aufregung überging, schien sie auf dem Punkte, von einer Konvulsion befallen zu werden. Die Haut heiss und sehr trocken; der Puls sehr häufig und schwach; auch zeigte sich Sehnenhupfen; der Bauch meteoristisch; die Zunge roth, mit einem weissen Belege; der Durst lebhaft, das Erbrechen häufig; die Ausleerungen fanden zwei- bis dreimal in einer Stunde statt und sahen aus wie schmutziges Wasser. Das Kind wurde segleich in ein laues Bad gebracht, ein Klystir mit 6 Tropfen Laudanum wurde gegeben und der Bauch von einem grossen Kataplasma aus Kleie bedeckt. Die sehr grosse Aufregung wurde durch das Bad sogleich berahigt und vollständiger noch durch das Opiumklystir; die Diarrhoe verminderte sich und der Magen fing an, kleine Mengen Gerstenschleimes und anderes kaltes Getränk zu vertragen; in wenigen Stunden war die Gefahr vorüber und nach einigen Tagen war das Kind geheilt."

In solchem Falle muse man sich in Acht nehmen, die Gehirnerscheinungen einer aktiven Krankheit des Enkephalen zuzuschreiben, man muss Dover'sches Pulver oder ein Opiatklystir geben, um die Diarrhoe aufzuhalten und die Aufregung zu beruhigen. Verschriebe man hingegen kalte Umschläge auf den Kopf und gäbe nichts Nährendes, als etwa Gerstenschleim, in der irrigen Idee, dass die Reizbarkeit des Magens nur ein Symptom einer Gehirnaffektion sei, so würde man die Aufregung bald in Koma übergehen und das Kind entweder komatös oder unter Konvulsienen sterben sehen.

ł

Ì

i

١

İ

۱

Aber nicht bloss im Verlause der Diarrhoe können solche Ierthümer begangen werden. Die ersten Perioden der Pneumonie sind oft mit sympathischen Störungen des Gehirnes begleitet, so dass davon alle anderen Symptome gleichsam maskirt werden können. Das Kind erbricht sich, es bezieht sein Leiden auf den Kepf und kann gleich im Anfange Konvulsionen haben. denkt natürlich an eine Gehirnkongestion und macht eine tüchtige lokale Blutentziehung am Kopfe. Am Tage darauf werden die Störungen der Respiration deutlicher: man erkennt, dass die erste Diagnose falsch gewesen, und man setzt nun höchst wahrscheinlich Blutegel auf die Brust, um die Pneumonie, die man verkannt hatte, zu bekämpfen. Jetzt verliert das Uebel an Intensität, eder, wenn dem nicht so ist, vermindert sich doch die Reaktien mit den Kräften, und eine Zeit lang scheint das Kind weniger zu leiden; bald aber folgt die durch die Erschöpfung bewirkte Agitation, dann ein soporoser Zustand und Koma. Man macht sich nun Vorwüuse, dass man das Gehirnleiden aus den Augen verloren habe, und glaubt jetzt, die überzeugendsten Beweise seiner Existenz in Händen zu haben; men kehrt zu den antiphlogistischen Mitteln zurück, um die geglaubte Meningitis möglichst zu bekämpfen und tödtet das Kind. - Aehnliches kann in den Fällen geschehen, in denen das Gehirn wirklich in einem Kongestivzustande sich befand und wo zwar eine Blutentziehung indizirt war, aber nicht eine so reichliche, als man vielleicht vorgenommen hat. Die Behandlung vermochte zwar die Agitation und die Hitze des Kopfes zu vermindern und die Purganzen vermechten zwar die Thätigkeit des Darmkanales zu reguliren; allein nach Verlauf von wenigen Stunden kehrt die Agitation wieder, obwohl in einem geringeren Grade als früher; das Kind stöhnt, sobald es erwacht und diese Unruhe wechselt mit Schläfrigkeit, während der schon reisbare Magen alles Genossene auswirft, obgleich noch ein grosses Verlangen nach Getränk vorhanden ist.

Da eben solche Erscheinungen kurs vorher unter einer aktiven schwächenden Behandlung sich vermindert haben, so hält man auch jetzt dieselbe Medikation für indizirt, und dann erst geht die Schläfrigkeit in wirkliches Koma über; das Kind stirbt, wie man vermeint, an Hydrokephalus, in der That aber an nissia curs medici.

Zeigen sich Gehirnsymptome bei einem Kinde, so hate men sich wohl, sie nur nach dem augenblicklichen Zustande zu bourtheilen; man fasse die Antenedentien in's Auge. Man ermittele, ob ein Mitglied der Familie hydrokephalisch oder phthisisch gestorben ist, ob das Kind gut gedieh, während es gesäugt wurde, oder ob es seit einiger Zeit schon gehränkelt habe. Ist es schon entwöhnt, so überzeuge man sich von der Art was Weise seiner Ernährung; man suche su erfahren, ob die ersten Krankheitserscheinungen gleich nach dem Butwohnen gefolgt stad, - wans das Erbrechen eingetreten, ob es sich geseigt, gleich nachdem das Kind gegessen oder gesogen hat, oder während es noch nachtern war u. s. w. - Die Geschichte der Kraukheit tet micht den einzige Mittel, sich vor Irrthum zu haten; die Fontanelle bleibt bei der Gehirnanämie eingesunken unter der Schädelknechenfliche, anstatt gespannt und von den Pulsationen gehoben zu wein, und der Puls, der höchstens etwas häufiger und schwächer als gewöhnlich erscheint, zeigt die Natur der Krankbeit deutlich au. Es braucht nicht gesagt zu werden, dass eine Blutentziehung unter solchen Umständen tödten müsse, und dass kräftige Ernährung nothwendiger ist als Medikamente; die verminderten Lebenekräfte müssen gehoben worden, und wenn das geschehen ist, werden die Gehirnfunktionen wieder normal.

Bietet auch die Diagnose dieser Gehirmanamie einige Schwierigkeiten dar, so sind glücklicherweise die Regeln für die prophylaktische und kurative Behandlung sehr einfach. Hat man immer die Möglichkeit der falschen Meningitis (Gehirmanamie) in Gedanken, so wird man niemals das Kind seiner Mutterbrust berauben oder dasselbe niemals ehne dringende Nothwendigkeit einer Nahrungsentziehung mehrere Tage lang unterwerfen; man wird im Gegentheile auf die Ernährung mit grosser Sorgfakt schten, wenn die Krankheit, woran das Kind leidet, z. B. Burchfall, die Nutrition direkt beeinträchtigt. Ebense wird man nieht einer Wärterin eine etwa vorzunehmende Blutentziehung überlassen, besonders wenn das Kind ein Kapfleiden hat, sondern man wird

die Blutentziehung selber überwachen. Endlich wird man bei jeder Krankheit, welche sie auch sei, die etwa eingeschlagene antiphlogistische Behandlung verlassen und Reizmittel und Tonica anwenden, sobald die vorgenannten Symptome sich bemerklich Die Unruhe und Aufregung, die in der ersten Periode der Erschöpfung sich zeigt, vermindert sich oft durch ein lauwarmes Bad, das aber nur fünf Minuten lang dauern darf, damit nicht die Krafte des Kindes zu sehr deprimirt werden. Das Zimmer, worin sich das Kind befindet, muss zwar gehörig geluftet, aber in demselben eine angenehme Temperatur unterhalten werden, denn die Wärmeerzeugung vermindert sich schnell bei jungen Kindern, die aus einem oder dem anderen Grunde schlecht genahrt werden. Ueber die Reizbarkeit des Magens wird man dadurch Herr, dass man Nahrung in sehr kleiner Menge gibt, einem kleinen Kinde etwa einen Kinderlöffel voll Eselinnenmilch.oder einem älteren Kinde etwas Kalbsleischbrühe halbstündlich. Sind die Symptome gleich nach dem Entwöhnen eingetreten, so muss, wenn irgend möglich, sogleich eine Amme genommen werden; abet da die Anstrengung des Saugens das schwache Kind nicht selten ermudet und ohne Zweisel auch das Erbrechen begunstigt, so muss man anfange die Milch der Amme theeleffelweise geben. Ist die Erschöpfung des Kindes sehr gross, und ein dem Koma naher Zustand androhend, so kann zur Erregung des Kindes ein warmes Sensbad nützlich werden, während man zugleich dann und wann dem Kinde einige Tropfen Branntwein gibt. Es ist jedoch wünschenswerth, den Gebrauch der energischesten Reizmittel zu unterbrechen, sobald dieses mit voller Sicherheit geschehen kann. Dagegen wird man immer finden, dass eine nährende Kost und der Gebrauch von tonischen Mitteln grossen Nutzen schafft; von letzteren gilt besonders das Chinarindenextrakt, das man in Fenchelwasser aufgelöst geben und durch den Zusatz von Chinatinktur noch verstärken kann; der Zusatz von etwas Milch und Zucker ist am besten im Stande, den übelen Geschmack zu verhüllen.

2) Diarrhoe. Es ist keineswegs meine Absicht, hier diese falsche Meningitis oder Gehirnanämie genau durchzunehmen; ich überlasse dem Leser der West'schen Vorlesungen, selber darüber zu urtheilen, ob die Gehirnsymptome, die als Folge einer mangelhaften Ernährung oder nach grossen Blutverlusten oder während der Pneumonie, oder endlich während der Enteritis austreten kön-

nen, in der That ein und derselben Ursache zugeschrieben werden dürfen und eine selbstständige, wirkliche Krankheit im wahren Sinne des Wortes darstellen. Ich begnüge mich, hier auf das wirklich Praktische in diesem Artikel binzuweisen! In derselben Absicht nehme ich auch das Kapitel über die Diarrhoe durch. Man weiss, dass die englischen Behandlungsweisen von den unerigen im Allgemeinen verschieden sind, und ich glaube daher, dass man nicht ohne Interesse die hier mitgetheilte Notiz lesen wird, zumal da Hr. West sich besonders hier auf eine ausgedehnte und reiche Erfahrung stützt. Hr. West nimmt, wie mehrere andere Auteren, zwei Formen von Diarrhoe bei Kindern an; die einfache Diarrhoe, die gewöhnlich milde ist und nur eine Bedeutung erlangt, wenn sie sekundär auftritt; dann die entzündliche Diarrhoe, die viel ernethafter ist, und deren anatomische Störungen besonders in den dicken Därmen ihrea Sitz haben und denen der Ruhr bei Erwachsenen sehr gleichen. Sie ist bisweilen im Anfange mit Störung des Nervensystemes begleitet, und geht leicht ins Chronische über. Ich bemerke übrigens, dass diese beiden Benennungen einfache und entzündliche Diarrhoe dem Herrn West mehr zur Bezeichnung der Verschiedenheit des Grades, als der Natur der Krankheit dienen, - Was nun die einfache Diarrhoe betrifft, so strebt ale von selber zur Besserung; sie verliert sich in 1 bis 2 Tagen gewöhnlich ohne allen Arzneigebrauch bei gutem Verhalten des Kindes. In Betracht des zerten Alters kann auch die einfache Diarrhoe von Bedeutung werden, wenn man auf das gute Verhalten nicht achtet, und reicht diese Vorsicht allein nicht hin, so muss man das Kind einige Stunden lang nicht saugen lassen und ihm Gerstenschleim oder etwas Wasser reichen, bis die Reizbarkeit des Magens verschwunden ist. Wenn die Neigung zum Erbrechen gans aufgehört hat, so kann man zwar das Kind wieder an die Brust legen lassen, aber seltener als sonst. Zur Stillung seines Durstes gibt man ihm daneben Wasser oder Gerstenschleim in kleinen Mengen. Bei den schon entwöhnten Kindern muss jede solide Nahrung während einer gewissen Zeit untersagt werden; dafür gibt man Pfeilwurzelmehl oder Gerstenschleim mit Milch. Ist der Durchfall durch schlechte unverdauliche Nahrung erzeugt. so schafft etwas Rizinusöl die Ursache der Reizung sogleich fort und beseitigt den Durchfall. In jedem anderen Falle aber muss man sich dieses Mittels enthalten, weil seine Wirkung eine un-

siehere ist und den Durchfall verschlimmern kann, anstatt ihn zu heilen. Hat das Kind wenig Leibschmerz, keinen Tenesmus, sind die Ausleerungen kethig und stinkend und enthalten sie nur etwas Schleim und kein Blut, so zeigen sich kleine Gaben schwefelsaurer Magnesia und Rhabarbertinktur von Nutzen; es tritt dann gewöhnlich eine Verminderung des Durchfalles ein und die Ausleerungen bekommen ihren normalen Charakter wieder. -Steht der Durchfall mit der Dentition in Verbindung, so muss ein anderer Gang eingeschlagen werden. Die Krankheit ist dann gewähnlich von einer grösseren allgemeinen Störung als bei kleineren Kindern und von fieberhafter Aufregung begleitet; oft auch ist eine Neigung zu katarrhalischer Affektion der Luftwege vorhanden, die eine ganz besondere Aufmerksamkeit erheischt. den meisten Fällen der Art stellt sich der Durchfall nach und nach ein und verliert sich auch ebenso: bisweilen erscheint auch das Zahnsleisch stellenweise so gespannt und geschwollen, dass man es skarifisiren muss. Ist der Zahn nahe an der Oberfläche, so kann diese Operation durch Beseitigung dieses Reizes die Diarrhoe vermindern. Indessen ist dieses Resultat doch nur ein seltenes und wenn nicht die Beschaffenheit des Zahnfleisches selber die Skarifikation indizirt, so ist diese Operation eine unnütze und grausame. Statt der angegebenen Mischung gibt Hr. West in diesen Fällen gewöhnlich kleine Dosen Ipecac. mit einem Alkali, nämlich 3 bis 4 Tropfen Liquor Kali caustici mit eben so vielem Vinum Ipecac. unter Zusatz von Schleim und und Milch, alle 4 Stunden einem 1 jährigen Kinde; ausserdem alle Abende ein lauwarmes Bad; endlich bei herannahender Nacht etwa 1 Gran Dover'schen Pulvers mit eben so viel Hydrarg. c. Creta. Ist das Kind sehr geschwächt, so kann ein leichtes Stimulans, etwa 4 bis 5 Tropfen Spiritus nitrico-aethereus jeder Dosis beigemischt werden, denn selbst bei jeder einfachen Diarrhoe muss man gegen die zu grosse Depression der Kräfte in Folge der reichlichen Darmausleerungen sehr auf seiner Hut sein. - Dauert der Durchfall 2 oder 8 Tage in reichlichem Maasse, so muss man Adstringentien anwenden und Hr. West kennt hier kein besseres Mittel, als das Extr. ligni Campechiani zu 4 Gran pro dosi mit 10 Tropsen Tinctura Catechu, dreimal täglich in gestisstem aromatischen Wasser bei einem einjährigen Kinde. Das Kampeschenhels ist übrigens nach Hrn. W. mehr als ein blosses Adstringens; es ist zugleich ein vortreffliches Tonicum

ŧ

i

ř

ı

ı

in allen Fällen, wo Intestinalstörungen verhanden waren und dann ist es eines von den Mitteln, welches die Kinder gar gerne nehmen; es ist jedoch wenig in Gebrauch, vielleicht, weil es den Ausleerungen eine dunkelrothe Farbe gibt und in der Wäsche untilgbare Flocken zurücklässt, worauf man jedenfalls aufmerksam machen muss. Werden die Ausleerungen seltener, bleiben aber noch zähe und von übelem Aussehen, so lasse man Abends das Dover'sche Pulver mit dem Hedrarg. c. Creta weiter gebrauchen. Haben die Kothstoffe oder der Athem des Kindas einen saueren Geruch, so füge man zu jeder Dosis & bis 4 Gran deppelkehlensaures Natron hinzu, oder man setze einige Gran praparirter Kreide zu jedem Quart Milch zu, das man dem Kinde gibt. Wenn sich auch davon etwas niederschlägt, se bleibt doch genug in der Flüssigkeit, um alle die im Darmkanale entwickelte Säure zu neutralisiren. Ist später nach Regulirung der Darmthätigkeit ein Tonicum nothwendig, so gebe man des Extrakt der Chinarinde, mit Zusatz von etwas Tinktur derselben. Es versteht sich, dass die Dosis aller dieser Mittel klein und dem Akter des Kindes gemāss sein muss. -

Was die entzündliche Diarrhee betrifft, so ist auch selbet bei dieser eine Blutentsiehung selten nöthig, da gewöhnlich durch sie eine so bedeutende Depression erzeugt wird, dass jeder Bintverlust kontraindizirt ist. Nur in den sehr seltenen Fällen, wo die Empfindlichkeit des Bauches sehr bedeutend, und mit viel Hitze und Pieber begleitet ist, können in die Iliakregenden einige Blutegel gesetzt werden; man muss aber das Kind dabei sehr beobachten, um einen zu grossen Blutverlust zu verhüten; eine beträchtliche Blutung aus den Blutegelbissen ist nicht selten, besonders am Bauche und wird nur mit Mühe aufgehalten. In den meisten Fäften wird der Schmerz und die Empfindlichkeit des Bauches durch Kataplasmiren desselben beseitigt. Ist die Reizbarkett des Magens nicht so gross, um eine Gegenanzeige zu bilden, so wirkt nichts besser in der entzündlichen Diarrhoe, als eine kleine Menge Rizinasöl mit Gummischleim und einigen Trepfen Opiamtinktur. Hr. W. gibt etwa 2 1/2 Skrupel Rizinusël in einer Unse Aqua florum Aurantii mit 4 Tropfen Opiumtinktur, einem nöthigen Zusatze von Gummischleim und einfachem Syrup; davon 1 Theeloffel voll alle 4 Stunden. Wenn auch dieses Mittel die Symptome beruhigt und den allgemeinen Zustand des Kindes verbessert, so dauert doch zuweilen der Tenesmus und

ı

ı

1

ſ

t

die Diarrhoe mit Heftigkest an; dann zeigt sich ein Opietklystiz von besonderem Nutzen (4 Tropfen Laudenum zum Klystir für ein einjähriges Kind); das schleimige Klystir muss klein sein weil es sonst gleich wieder abgeht. Beruhigen sich diese Erscheinungen nicht bei dieser Behandlung, oder ist die Diarrhoe gleich von Anfang an sehr ernsthaft, so kann man neben dem Rizinusöl kleine Gaben Merkur mit Kreide, oder Dover'sches Pulver versetzen. Bisweilen ist die Reisbarkeit des Magens so gross, dass er fast Alles wieder auswirft. In diesem Falle werden auch die erwähnten Mittel nicht ertragen. Dann muss man einen kleinen Senfteig auf die Magengrube legen, und von Zeit zu Zeit versuchen, dem Kinde Gerstenwasser oder auch reines Wasser kalt beizubringen und wenn das Kind dieses bei sich behält, was bald zu geschehen pflegt, so muss man ihm etwa alle 3 Stunden 1/2 Gran Kalomel mit 1/12 Gran Opium auf die Zunge bringen. Gewöhnlich pflegt hierauf die Reizbarkeit des Magens nach 4 bis 5 Stunden abzunehmen, obwohl auch dann immer noch nicht ein anderes Medikament ertragen wird und die grösste Vorsicht nöthig ist, das Kind an die Brust zu legen. Es kann unter solchen Umständen vielleicht nothwendig werden, das Kind 24 bis 36 Stunden auf kalten Gerstenschleim oder auf kaltes mit etwas Hausenblase versetztes Wasser zu reduziren: dann kann man vielleicht erst zu Milch mit Wasser übergehen. Diese strenge Diät ist allerdings mit grosser Versicht anzuwenden, aber sie pflegt gewöhnlich nicht von übelen Folgen zu sein; wenn sie gleich im Anfange der Krankheit vorgeschrieben wird und man damit nicht wartet, bis die Krankheit ihrerseits die Kräfte erschöpft hat, ohne die Reizbarkeit gemildert zu haben. - Ein lauwermes Bad zweimal täglich, und wohl auch noch öfter, ist das beste Mittel, die allgemeine Reizbarkeit zu beschwichtigen, was von Wichtigkeit ist, da diese Reisbarkeit bisweilen bis su wirklichen Konvulsionen sich steigert. - Was die Anwendung von Reismitteln betrifft, so kann durchaus gar keine Regel festgestellt werden, wann mit ihnen begonnen, und in welcher Gabe sie gereicht worden müssten. Jeder Fall erfordert seine spezielle Behandlung und muss desshalb sorgfältig studirt werden. Reizmittel können bisweilen plötzlich nöthig werden und zwar nur temporar, während sie zu anderen Zeiten allmählig gesteigert und permanent angewendet werden müssen. Man muss bedenken, dass der Zustand des Kindes oft plötzlich umschlägt; im

Allgemeinen lässt sich der Satz ausstellen, dass in dem Maasse, wie die Aktivität in den Symptomen sich vermindert, die Reizmittel angezeigt sind, aber auch dann noch ein scharfes Urtheil nothig machen. Bisweilen sind sie schon am 2. oder 3. Tage der Krankheit indizirt; es ist dieses dann der Fall, wenn mit sehr hestiger Diarrhoe eine grosse Reizbarkeit des Magens verbunden ist und höchstens kaltes Wasser und sehr kleine Gaben Kalomel mit Opium ertragen werden. Es kann dann die Schwäche sehr schnell zunehmen und das Erbrechen, das anfangs nur sympathisch war, zu vollständiger Erschöpfung führen. Unter solchen Umständen wird sich die Darreichung von einigen Tropfen Branntwein mit etwas kalter Milch oder Wasser oder einem dunnen Schleime von Pfeilwurzelmehl (Arrowroot) gemischt, alle 2 bis 8 Stunden gereicht, sehr nützlich erweisen. Kein Stimulans ist hier besser, als Branntwein, der, gehörig verdünnt und versüsst, von Kindern gerne genommen wird. Bisweilen jedoch, namentlich wenn er länger fortgesetzt wird, scheint der Branntwein den Kindern Widerwillen zu errogen und den Magen zu reizen; dann können ihn die Tinctura Chinge composita oder der Spiritus Ammonii aromaticus, oder beide Mittel mit einander verbunden, vellständig ersetzen. Diese Mittel werden gut genommen, wenn sie mit Milch versetzt und mit Zucker versüsst werden. - Nicht die akute Periode der Krankheit ist es, in der man die Adstringentia und Aromatica anwenden muss. Diese Mittel sind, wenn die Krankheit im Abnehmen ist, sehr nützlich, den Durchfall aufzuhalten, der so leicht in einen chronischen Zustand übergeht. In diesem Falle ist die bereits erwähnte Mischung des Kampeschenholzextraktes mit Katechu ein sehr wirksames Mittel, und wenn dennoch der Durchfall fordauert, passen kleine Gaben Kreide mit Opium (10 Gran Kreide mit 1/6 Gran Opium in Pulver) oder auch ein Opiatklystir, wenn Tenesmus vorhanden ist. Diese Mittel, in Verbindung mit strenger Diät und unter sehr behutsamer Anwendung von etwas Fleischbrühe bewirken, binnen 2 bis 3 Wochen höchstens eine vollständige Heilung. -

Es gibt Fälle, in denen die Krankheit, nachdem sie ihren akuten Charakter verloren hat, etwas Dysenterisches behält. Die Ausleerungen sind nicht nur häufig, sondern auch mit Schleim, Eiter eder Blut gemischt und mit vielem Tenesmus verbunden. Dabei sind die Kräfte gewöhnlich sehr herunter und die Abmagerung geht weiter, als in jeder anderen Krankheit mit Aus-

1

۳

è

nahme der Phthisis. Der Durchfall kommt dann gleich nach dem Genusse der einfachsten Nahrung. Die Behandlung dieser Form ist sehr schwierig. Die Heilung, wenn sie stattfindet, geschieht sehr langsam und jedes angewendete Mittel kann sehr schnell seine Wirksamkeit verlieren. Hier müssen 2 Indikationen erfüllt werden: es muss die Diarrhoe aufgehalten und das Kind in seinen Kräften unterstützt werden, damit die Ulzerationen der Schleimhaut Zeit haben, zu vernarben. Die Merkurialien, die in der ersten Periode der Dysenterie ausserordentlich nützlich erscheinen, sind es nicht mehr, sobald die Krankheit in die chronische Form übergegangen ist. Den meisten Erfolg haben dann die Adstringentien und wenn eines von ihnen nicht hilft, so hilft das andere. Ist der Magen dabei sehr reizbar, so dass alles Genossene gleich ausgeworfen wird, so hat sich die Gallussäure in Verbindung mit Laudanum sehr nützlich erwiesen. Auch das essigsaure Blei, mit Opium verbunden, in einer Potion, ist sehr wirksam, ungeachtet der Zersetzung, die darin stattfindet. Das schweselsaure Eisen in Verbindung mit Opium hat in diesen Fällen eine grosse Wirkung gehabt und scheint den Magen nicht so zu reizen, als das schwefelsaure Zink. Es können die Mittel auch in Klystiren Trousseau wendet gewöhnlich Klystire beigebracht werden. von Höllensteinauflösung gegen hartnäckige Durchfälle der Kinder an und wie es scheint mit Erfolg; Hr. West hat diese Klystire noch nicht benutzt, dagegen aber Gallussäure in solcher Form angewendet, ohne jedoch schon viel Erfahrung darüber zu haben. Moistens bedient er sich in diesen Fällen eines dünnen Amylumklystires mit etwas Laudanum und da, wo der Durchfall lange besteht, und mit bedeutendem Tenesmus verbunden ist, nimmt er die Aqua mercurialis nigra zum Vehikel des Laudanums behuss des Klystires. In einem Falle von sehr häufigem, eiterigem Durchfalle bei einem 2 jährigen Kinde brachten Klystire von einer kräftigen Auflösung des Zinks eine merkliche Besserung. - Um die Kräfte zu unterstützen, wird es oft nöthig, dem Kinde viele Tage hinter einander etwas Branntwein zu reichen. Für einen Säugling ist die Milch einer guten Amme die beste Nahrung. Schwieriger ist es, einem eben entwöhnten Kinde eine passende Nahrung zu verschaffen. Die mehlhaltigen Substanzen, wie Pfeilwurzelmehl, Salep, Sago, werden von zarten Kindern weniger gut verdaut, als von Erwachsenen und in den erwähnten Fällen gehen sie nicht selten unverdaut wieder ab. Auch die Milch wird

bisweilen gleich wieder ausgeworfen oder im gerennenen Zustande entleert. Dann darf men nicht anstehen, kräftige Rindfleischoder Kalbsleischbrühe in kleinen Mengen oft hintereinander zu geben; denn wenn auch die thierischen Brühen die Erschlaffung des Darmkanales vielleicht vermehren, so ist dech die daraus entspringende Gefahr geringer, als die der schnell zunehmenden Entkräftung. Hr. West hat gefunden, dass, wenn diese Brühen sorgfältig bereitet sind, und ohne Sals, ohne Gewürz und fast kalt gegeben werden, seiten eine bedeutende Vermehrung das Durchfalles darauf folgt.

## **JOURNAL**

Jedes Jahr ersehelmen 19 Hefte in 9 Bdn. — Guts Originalaufsätze üb, Kinderkrukh. werden erbeten u.

FÜR

Anfaitze, Abhandi, Schriften Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journale beliebe manderseiben od. den Verlegern

am Schlusse jedes
Jahres gut honorist.

BAND XVII.] ERLANGEN, NOVBR. u. DEZBR. 1861. [HEFT 5 u. 6.

## I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Einige Bemerkungen über die Herbstdiarrhoe der Kinder, von Dr. Lewenglick, prakt. Arzte in Warschau.

Seit vielen Jahren bereits hat die Herbstdiarrhee der Kinder meine besondere Ausmerksamkeit auf sich gezogen, da sich mir in der Behandlung derselben Gelegenheit zu manchen nicht uninteressanten Beobachtungen darbot, und meine auf diese Wahrnehmungen gestützte Heilmethode bei Säuglingen wie bei schon entwöhnten Kindern stets einen erwünschten Ersolg hatte. —

Diese Diarrhoeen zeigen sich hier in Warschau gewöhnlich in den letzten Sommermonaten und zwar vorzugsweise bei solchen Kindern, die eine mehr passive Lebensweise führen, d. h. die noch nicht laufen, wogegen sie bei den Kindern, die eich schon viel Bewegung machen, gewissermassen nur ausnahmsweise vorkommen. Viel seltener als in der erwähnten Jahreszeit erscheinen sie inmitten oder gegen Ende des Herbstes, fast nie im Winter, hier und da, aber auch nicht häufig, im Frühling. Im Verlause von zehn Jahren habe ich den genannten Durchfall zwei Mal, und zwar beide Male beim Beginne des Herbstes, in der Form einer ausgebildeten Epidemie auftreten gesehen, in welcher er eine sehr grosse Menge von Kindern besiel und nicht selten tödtlichen Ausgang hatte. Aber auch sonst, in Zeiten, we die Diarrhoe nicht epidemisch herrschte, fand ich stets bei weitem die meisten Falle zur Zeit jenes Ueberganges vom Sommer in den Herbst, so dass 1951. XVII. 22

ich mich genöthigt sah, die Uraschen der Krankheit in den bei solchen Anlässen vorherrschenden tellurischen und atmosphärischen Rießlissen zu suchen.

Es ist begreislich, dass die atarke Hitze, welche im hehen Sommer gewöhnlich ist, nicht ohne nachwirkenden Kinsuss auf den gesammten Organismus des Kindes bleibe, namentlich aber auf Gehirn, flaut und Leber; und darans lässt sich denn auch erklären, wie bei später eintretendem Wechsel der thermo- und baremetrischen Lustbeschaffenheit selbst bei warmgekleideten und gut gewickelten Kindern eine Diarrhoe se leicht entstehen kann. Und dennoch scheint dieselbe nicht reinen katarrhalischen Ursprunges zu sein, da, wie sich im Laufe der späteren Darstellung ergehen wird, in dem gangen Verlause der Krankheit und ihrer Symptome ausser dem Durchfalle selbst, welcher einen Catarrhus intestinorum darstellt, kein katarrhalisches Anzeichen wahrzunehmen ist.

Mehrere der hiesigen Aerate wellen die Krankheit schlechtweg vom Zahnen ableiten und als eine einfache Diarrhoea ex dentitione behandeln; doch ist nicht abzusehen, wiese des Zahnen hel den meisten Kindern gerade mit dem Beginne des Herbstes eintreten sellte, und es würde immer noch die Erage zu besatwerten sein, aus welchem Grunde die senst so wehlthätigen Zahndurchfälle gerade in dieser Jahresneit einen bedenklichen, bösartigen Charakter annehmen.

Wenn ich auch keine Ansprüche auf tiefere pathologische Einsichten mache, so habe ich dech gerade bei dieser Krankheit vielfache Gelegenheit zu Beebachtungen gehaht, und so finde denn unter den vielfach divergirenden Ansiehten über unseren Gegenstand auch die meinige eine Stelle!

Ich helte nämlich diese Herbstdierrhoe der kleinen Kinder für den Restex von einem anderweitigen Leiden des Kindes, welches in einer Störung des Lebersystemes seinen Grund, haben meg. Dieses nimmt bekanntlich im kindlichen Alter einen hervorragenden Platz ein; seine Thätigkeit war in den heisma Sammermonaten noch um ein Bedeutendes gesteigert und sindet nich mit der eintretenden Herbstseit stark vermindert und sant plätzlich gehemmt. Keineswegs will teh den Grund der Krunkheit in eines plätzlichen Achalie enchen; allein unverkannher scheint mir dann der geninger gewordene Rinsings der Gellensekretien aus die granmete Sästemischung in den abdamtpellen Organen.

wodurch das zur Aufrechthaltung der Funktionen nöthige Gleichgewicht gestört wird, und folglich der nicht hinreichend gestöttigte und neutralisirte Magensaft an Uebermaass und Schärfe gewinnt, und sofort reizend und ätzend auf die Wände der Dünndärme einwirkt. Die gedachte Diarrhee ist also meiner Ansicht nach einfach die Folge einer zurückgehaltenen, oder verminderten Gallensekretion, und wird durch den vermehrten und abnermen Magensaft hervorgerufen und bedingt. Diese Ansicht scheint sowohl durch die Symptome der Krankheit, wie durch die von mir eingeschlagene Behandlungsweise, welche mich in mehreren hundert Fällen nie im Stiche liess, vellkommen bestätigt zu werden. Ich gehe daher sogleich zur Darstellung der Symptome über, indem ich einer unbefangenen Präfung des Dargelegten von Seiten meiner Fachgenossen entgegensehe.

## Symptome der Krankbeit.

١

İ

Das erste Auftreten der Krankheit ist meist leise und allmählig, so dass gewöhnlich Mütter, Ammen und Kinderfrauen den eigentlichen Beginn des Uebels anzuzeigen nicht im Stande sind. Die Kinder verlieren ihre Heiterkeit; sie werden mürtisch und in sich gekehrt, und man bemerkt bei näherer Untersuthung Unzufriedenheit mit Allem, selbst mit den geliebtesten, täglichen Unterhaltungen. Sonst sind die Störungen in den Funktionen sehr leidlich; die Esslust ist moist ungestört, der Schlaf ruhig, der Urin nicht bedeutend vermindert, die Stühle zwar leicht und vermehrt, doch hie und da noch breitg und quantitativ unverändert. Nur ausnahmsweise tritt die Krankheit in ihrem Beginne mit heftigeren Symptomen auf, ist namentlich von Unruhe, Schlaflosigkeit, galligem oder schleimigem Erbrechen, ja sogar ven den Rescheinungen einer starken Chelerine begleitet. - In der Mahtzahl der Fälle ist kein Fieber verhanden; im Gegentheile habe ich oft den Puls langsamer gefunden, und bei vorangehendet Cholesine oft fast gänzlichen Pulsmangel beobachtet; die Hautwärme pflegte ebenfalls keine sonderliche Veränderung zu eeleiden, obschon die unteren Extremitäten dann und wann sieh etwas kälter aufthlten.

Mit dem Fortschreiten des Uebels steigern sich verhältnissmässig die dasselbe begleitenden Erschvinungen, Missbehagen, vollkommene Schlafesigkeit oder doch sehr unruhiger Schlafe

verlorene Esslust, kurz die ebenerwähnten Symptome in erhöhetom Grade. Dabei nehmen die Kinder gewöhnlich auffallend ab; schon ihr Aussehen vorräth ein inneres tiefes Leiden, die Haut wird welk, die Gesichtsfarbe bless, das Antlitz aufgedunsen; die Extremitäten kalt, der Leib fühlt sich beim Berühren wärmer und gespannter; die Urinsekretion habe ich stets gegen den normalen Zustand verringert gefunden. Die Stuhlentleerungen, die nun häufiger erscheinen, sind meist wässerig, geruchles oder sauer, chne Farbe oder spärlich grün gefärbt; sie lassen oft keinen Fleck auf dem Leintuche zurück, und fliessen nach vorangegangenem leichten Poltern im Leibe so unaufhaltsam ab, dass selbst Kinder, die im gesunden Zustande das eintretende Bedürfniss durch ein Zeichen anzudeuten pflegen, nun wie bewusstlos ohne Zeichen von Gefühl oder Schmerz, welcher doch bei sonstigen Diarrhoeen gewöhnlich ist, die Entleerung vor sich gehen liessen. - Selten wurden die flüssigen Stühle von einigen unterbrochen, die ein wenig konsistenter aussahen und den Anblick von gehackten Eidottern darboten. ---

Wenn das Uebel den höchsten Gipsel erreicht hat, so steigern sich damit natürlich auch die Symptome bis zum höchsten Grade der Intensität. Bei steter Unruhe magern die kleinen Kranken schnell bis auf die Knechen ab, haben keine Esslust, wehl aber stark vermehrten Durst; namentlich Säuglinge, die sortwährend an der Brust hängen, dieselbe sest umklammern, und sie nur durch Zwang und unter lautem Geschrei sahren lassen. Die Stuhlausleerungen sind nun sast unaushaltsam, sie kommen alle 8 bis 5 Minuten; sehr wässerig, sarblos, aschgrau, manchmal auch dunkelroth wie Blutwasser. Der Puls wird gewöhnlich klein und schnell, das Auge trübe, das Gesicht mager und blass, die Nase lang, die Lippen bleich, die Extremitäten kalt und klebrig. Häusig bemerkt man auch Exkeriationen an Mund und After; vorsüglich aber sindet man auch schon eiternde Risse an den Lippen und in den Mundwinkeln.

Auffallend ist im Verlause der ganzen Krankheit, und selbst, wenn sie die höchste Entwickelungsstuse erreicht hat, eine Art von Gleichgiltigkeit, welche die kranken Kinder den ganzen Tag über offenbaren, während dieselben unruhige und in vielen Fällen sogar schlasiese Nächte zubringen. — Die meisten, die ich seh, weinten selten, verriethen keinen Schmerz weder bei leiser Berührung des Unterleibes noch bei eintretender Stuhlentleerung.

litten nur ausnahmsweise an Tenesmus, zegen gern ins Freie, zogen selten die unteren Extremitäten zu dem Bauche an, was sonst bei anderen kolikartigen Diarrhoeen so häufig der Fall ist.

— Die Dauer der Krankheit ist verschieden je nach der allgemeinen körperlichen Konstitution und dem mehr oder minder kräftigen Bau des kindlichen Organismus, daher auch die skrofulösen, zart erzegenen, im Zahnen begriffenen Kleinen häufiger der Krankheit unterliegen und eine längere Zeit, selbst Wochen und Menate, mit derselben behaftet bleiben. — Sonst tragen zur längeren Dauer des Uebels auch viel bei: ungesande Nahrung, seuchter, am Wasser (Weichsel) gelegener Wohnort; Diarrhoeen anderer Art, die vorangegangen sind, wie katarrhalische, gastrische, Dentitionsdiarrhoeen u. dgl. und endlich auch eine unpassende, verkehrte Behandlung beim ersten Eintritte des Leidens. —

ŀ

Die Prognose pflegt sonst allen den günstigen oder ominösen Mementen zu entsprechen, welche eine kürzere oder längere Dauer der Krankheit bedingen. Bei gesundem Körperbaue, passender Nahrung, reiner und unverderbener Luft, richtiger und rechtzeitig angewandter ärztlicher Behandlung ist meist eine günstige Wendung des Leidens vorauszuschen; im widrigen Falle geht die Krankheit leicht in Vereiterung der Schleimhäute über; es bilden sich sofort Exulzerationen der Därme, denen bald ein hektischer Zustand sich beigesellt, der dann nach vollkemmen entwickelter Phthisis den Tod herbeiführt.

Ich habe, wie bereits erwähnt, gar viele Fälle genannter Diarrhoeen behandelt, und zwar die meisten mit gewünschtem Erfolge. Die Mittel, die ich anwende, sind nicht neu, woraus hervorgeht, dass nicht immer die neuen Mittel die besten sind, und dass jede Arznei, gehörig und zur richtigen Zeit angewendet, sich als wahres und treffliches Heilmittel den Forderungen des Arztes und der Wissenschaft bewähren mag.

Am häufigsten benutzte ich die Absorbentis und das Kalemel. Von dem ersten bediente ich mich sehr oft des Natrum carbonicum, mit Gummi Mimosa verbunden, in folgender Form:

B. Natri carbonici 3j

Aqu. destill. s. Aqu. Chamomill. 3j Mucilagin. Gumm. mimos. 3j

Syrup. Rhei 3jj

M. zweistündlich einen Theoloffel, welches, wie bekannt, theils die überwiegende Säure des Magens neutralisirt, theils eine Gallen-

verseifung bedingt und so auf beiden Wegen die gestörten Funktiemen des Magens und der Leber in das normale Geleis zurückführt. — In leichteren Fällen reichte ich gewöhnlich damit ausse dass nach dem Gebrauche der obigen Formel im Verlaufe von i bis 8 Tagen die Diarrhoe häufig nachliess und dann allmählig gans versehwand. War die Zunge ein wenig geröthet, die Ausleerungen äusserst dünn und flüssig, hatte die Krankheit schon seit längerer Zeit bestanden, so griff ich zum Kalomel in Verbindung mit Lapis Concrorum nach folgender Verschrift:

B. Colomelanes gr. 1/6

Pulo. Lapid. Cancrorum gr. jjj Pulo. gummes. gr. v—x

M. f. pulois, diepens. tales. doses Nr. vj dreiständlich ein Pulver.

Bie wehlthätige Wirkung des Kalomels gibt sich meist schon den sweiten, spätestens den dritten Tag kund. Allmählig verschwindet die Diarrhoe, macht einem mehr und mehr konsistenten Stuhle Plats, und bleibt endlich gans aus. Ich gab den versüssten Morkur oft woch en lang, ohne Unterbrechung; ansangs nach oben gegebener Verschrift alle drei Stunden; endlich zum Schlusse zwei, und auch ein Mal den Tag über. Dieses Mittel kann nur helsen, wenn es ununterbrochen eine längere Zeit, wenigstens bis zum Eintritte einer merkharen Erleichterung des Uebels gereicht wird, denn meines Erachtens ist nur des amhaltende, unamsgesetzte Gebrauch des Kalemels die Hauptgrundlage und Hauptbedingung der ganzen Behandlung.

Bas Kalomel also, wiederhele ich, ist und bleibt nach meiner Ansicht in der Herbsbliershoe der Kinder das alleinige Hauptund Kunstmittel. Selbst in einzelnen Fällen einer sehen eintretenden Emilseration der Darmhänte, zumel bei sich kund gebendem Zehrsieber, fand ich den Gebrauch des milden Chlerquecksilbers nech üster da heilsam, we alle anderen Mittel im Stiche liessen, und die Aussicht auf Genesung sehr sehwankend und zweideutig zussiel.

Acusserlich bediente ich mich am meisten trackener, warmer Umschläge mit deutlichem Naturen, am zweckmässigsten fand ich einen Bauchumschlag von gewännter Kleie. — Kine wohlthätige, trockene Wärme trägt, wie allgemein bekannt, zur Förderung des Gallenseknstien wesentlich bei, löst jeden im Bereiche der Gallengänge eich einstellenden Krampf, begränzt die abnorme

Thätigkeit der Darmschleimhäute, indem sie eine leithte Ausdünstung, und daher eine gerade entgegengesetzte Thätigkeit, soweld örtlich als im gesammten Hauptsysteme bedingt. Auch bewies sich der Gebrauch tonisirender, flüchtiger Einreibungen nicht ehne Erfolg, und so wurde meist das Linimentum volatile eamphorstum, allein oder in Verbindung mit Oleum nucis moschatue, el. Caryophyllorum u. dgl. häufig mit Nutzen angewendet. —

Die sonst gepriesenen Oleosa, Narcotica pura und amara, namentlich die Nux comica, ferner alle bitteren Extrakte, wie Columbo, Cascarilla u. dgl., dann nach Einigen Ferrum und dessen mannigfaltige Verbindungen versagten im Allgemeinen den Dienst, und steigerten nicht selten das Uebel zu einer so furchtbaren Höhe, dass späterhin von einer glücklichen Wendung nicht mehr die Rede sein konnte.

Einige Bemerkungen zur Geschichte der Brenchopneumonie der Kinder, von E. Barthez, Hospitalarzt zu Paris und Rilliet, Hospitalarzt zu Genf.

Von den Krankheiten des kludlichen Alters bedarf besonders die Bronchepneumenie einer ganz genauen, bis ins Einzelde gebenden Kenntniss binsichtlich der Häufigkeit ihres Vorkommens, ihrer Bedeutung, ihrer anatomischen Veränderungen und ihret Symptome. Meistens sehundär, oft aber auch primär, zeigt sieh die Bronchopneumonie unter sehr verschiedenen Formen, die von dem Sitze, der Ausdehnung und der Art der örtlichen Sterung ebense abhängig sind, als von der Natur und der Dauer der verangegengenen oder primitren Affektionen, von der epidemischen Kenstitution und von dem Alter, der Kraft und dem Temperamente des Kindes. Bald in hohom Grade akut, intensiv, resch verhuseind zoigt sie die furchtbaren Symptome, die zu dem Ausdrucke Cosarrhus suffocans geführt haben; bald wiederum weniger rauch verlaufend, aber immer noch akut, geht sie mit weniger erschreckenden, aber mehr variirenden Symptomen einker. wiederum ist sie partiell, unvollständig und fast kaum bemerklicht bald endlich, namentlich bei schwächlichen Kindern, nimmt sie eine chronische Form an, und ist dann mur die letzte Episode eines Kamples zwischen dem Leben und einer Reibenfolge krankbaftet Zustände, weven der Tod das Ende ist.

In alien Fällen charakterisirt sich die organische Störung, mag sie nun eine allgemeine oder partielle, auf die kleinen Bronchien beschränkte sein, oder auf die Lungenbläschen selber sich ausgedehnt und das Lungenparenchym ergriffen haben, durch eine einfache Modifikation der Schleimabsonderung oder durch die Entzündung mit oder ohne Dilatation der Bronchien und der Lungenbläschen, durch eine eigenthümliche Art von Entzündung der Lungentextur, durch stellenweise oder allgemeine Hepatisation oder endlich durch ein Zusammensinken der Lungenbläschen, was unter dem Namen "Karnifikation" oder "Fötalzustand der Lungen" bekannt ist.

Von dieser Anschauung aus gilt uns der Ausdruck Bronchopneumonie jetzt für alle die Krankheiten, die wir früher unter dem Namen "Bronchitis capillaris und Pneumonia lobularis beschrieben haben. Zu der Zeit, als wir unsere ersten Untersuchungen über die Pneumonie der Kinder veröffentlichten, hatten in der Wissenschaft zwei Hauptansichten sich geltend gemacht, die eine von Berton, Burnet, de la Berge und Anderen behauptete, dass die Entzündung meistens eine lobuläre ist; die zweite Ansicht von Gerhard und Rufz, dass zwischen der Pneumonie der ersten und der der zweiten Kindheit eine wesentliche Verschiedenheit stattfinde. Diese beiden Ansichten standen sich nicht gegenüber, sondern reihten sich an einander. Darauf zeigten wir in unserer Monographie sowohl, als in der ersten Ausgabe unseres Werkes über Kinderkrankheiten, dass während aller Perioden der Kindheit zwei Arten von Pneumonieen vorkommen, wovon die eine, eine lobare, analog der Pneumonie der Erwachsenen, die andere dagegen eine lobuläre ist. Von dieser letzteren nahmen wir an, dass sie in den meisten Fällen, wie auch Burnett und de la Berge erkannt hatten, mit Bronchitis verbunden sei und folglich die Bezeichnung Bronchopneumonie verdiene, welche wir auch, dem Vorgange Seiffert's felgend, zur Annahme empfahlen. Wir hatten dann ferner gefunden, dass vor uns die Pneumonia lobularis oft mit der Pneumonia lobaris verwechselt worden, während doch eine Unterscheidung beider sehr wichtig ist, denn meistens entspringen diese beiden Krankheiten nicht aus denselben Ursachen, manifestiren nicht dieselben Erscheinungen, befolgen nicht denselben Gang und erheischen nicht dieselbe Behandlung. Wir gaben der Lobulärpneumonie, deren anatomische Charaktere die der Lobarpneumonie simuliren, den œi,

26

eli Eli

ub

į

Namen verbreitete Pneumonia lobaris (Pneumonie lobulaire généralisée). Wir stellten es als ersten Satz auf, dass die Lobulärpneumonie sast immer eine sekundäre, die Lobarpneumonie dagegen eine primäre Krankheit ist, und dass es mehr die allgemeinen Zustände des Organismus im Anfange der Krankheit, als das Alter sind, wodurch die Krankheit in ihrem Anatomischen und in ihrem Symptomatischen etwas Spezifisches bekäme. Diese Ansicht war der von Gerhard entgegen, welcher eine absolute Verschiedenheit der Pneumonie bei Kindern unter 5 Jahren und der bei Kindern über 5 Jahren behauptete, allein Angesichts der ziemlich zahlreichen Fälle von Lobularpneumonie, die nach dem 5. Jahre vorgekommen sind, und wiederum der vielen, nicht minder positiven Fälle von genuiner, lobarer Pneumonie bei Kindern unter 5 Jahren konnten wir uns der Ansicht des genannten amerikanischen Arstes nicht anschliessen. Die Autoren, die uns gefolgt sind, nämlich die Herren Barrier, Legendre und Bailly, haben die Scheidung dieser beiden Pneumonieen noch genauer genommen, indem sie alle von uns gegebenen Beschreibungen benutzten und sie durch ihre eigenen Beobachtungen noch genauer spezifizirten. Hr. Barrier hat die Klassifikation dahin modifizirt, dass er nicht nur die Pneumonia lobularis und lobaris in 2 besonderen Kapiteln beschrieb, sondern auch noch die verbreitete Lobularpneumonie in zwei Arten schied, von denen er der einen, welche am häufigsten vorkommt, den Namen "Lebulärpneumonie" beliess, die andere aber, die seltener ist und leichter mit der Lobarpneumonie verwechselt werden kann, Pneumonia pseudolobaris benannte. Die Herren Legendre und Bailly gingen noch weiter, indem sie darzuthun suchten, dass von den Erscheinungen, die zusammengenommen als die Lobularpneumonie bezeichnet würden, die meisten einer Entzündung des Lungengewebes nicht zukämen, sondern einer Bronchitis angehörten. Ihnen zu Folge sind die anatomischen Veränderungen, die man als Karnifikation, Marginalpheumonic oder Splenisation bezeichnet hat, das Resultat des durch die Kontraktilität ihrer Textur bewirkten Zusammensinkens der Lungenbläschen, und die Ursache dieser Retraktion der Lungenbläschen schreiben sie der geringen Energie der inspiratorischen Bewegungen beim Kinde zu. Kurz, sie vergleichen diese Störungen mit dem Zustande der Lungen eines Kindes, das nech nicht geathmet hat und bedienen sich deshalb des Ausdruckes "Fötalzustand." Was die anatomischen Veränderungen betrifft, die wir der partiellen eder verbeiteten Lobulärpneumonie zugeschrieben haben, so halten sie sie zuch für das Resultat des Zusammensinkens der Lungenblänchen, aber da in diesen Fällen die Obliteration derselben oft die Folge einer Kongestien des intervesikulären Gefässnetzes ist, so bezeichnen sie diese Veränderungen als langsame kongestive Form. Das glatte Ansehen des Durchschnittes der kranken Lungenläppeken, die Integrität der Elemente des Parenchyms (Brenchien und Gefässe), dessen äusserst geringe oder kaum merkliche Zerreisslichkeit, die geringere spezifische Schwere der abnormen Lungenparthieen, und susserdem noch ganz besonders die Leichtigkeit des Aufblasens der verdichteten Lungenläppehen, wodurch dieselben ein ganz normales Ansehen wieder erlangen, sind die Motive, die sie veranlasst haben, diese Veränderungen von der wirklichen Hepatisation zu scheiden.

Die anatomischen Untersuchungen der Hrn. Legendre und Bailly, denen wir die verdienteste Anerkennung zollen, habon domnach vor Allem dazu gedient, durch ein neues Mittel, nämlich durch das Aufblasen und danz aber auch durch eine gensuere anatomische Beschreibung die Grundverschiedenheit, die wir zwischen der Lobar- und Lobulärpneumenie aufgestellt haben, zu sanktioniren. Wir sind jedoch der Meinung, dass diese beiden Autoren den Einfluss der Kongestion weit über den Kinfluss der parenghymatösen Entzündung als mitwiskendes Element hervorgehoben, d. h., dass sie die Häufigkeit und Wichtigkeit des Entsündungselementes viel zu sehr beschränkt haben. Wir glauben auch, dass sie die passive Form der Krankbeit, welche sie langsame kongestive Form genannt haben, viel zu wichtig genemmen und die aktiven Lungenkongestienen darüber verkannt haben, welche sich im Anfange der Tracheo-Bronchitis in den Fällen zeigt, wo das eigentlich Bronchitische noch wenig hervortritt. und we das Kind noch alle seine Kräfte und die velle Energie seiner inspiratorischen Bewegungen besitzt, besonders meinen wir, dass sie diejenigen Kengestionen fast gans unbeschtet gelassen, in denen ein mangelndes oder kaum merkliches Schleimrasselt fast jede Idee einer Lungenanscheppung als Resultat einer Hous mochanischen Störung der Zirkulation abzuweisen scheint. -

Nach dieser Hindeutung haben wir nicht angestanden, mit den Hrn. Legendre und Bailly die Pneumonia loberis von der Pneumonia lobelaris oder der Pneumonia catarrhalis, wie sie sie nengen, oder der Bronchopneumonia, wie wir sie k

i

B

ì

ı

ł

١

neanen wellen, abzuscheiden. Wir haben nicht gesäumt, sagen wir, diese Trennung vormunehmen, weil wir, nachdem wir die Arbeit unserer Kollegen durchgelesen und durch neue Forschungen einen Gegenbeweis gegen deren Angaben erkannt hatten, su Resultaten gelangt sind, welche, ohne mit deneu der ehengenannten Autoren identisch zu sein, ihnen nahe genug kommen, um die Nothwendigkeit einer vollständigen Tronnung zwischen der lobulăren Bronchoppeumonie und der Pneumonia lobaris sestzustellen; es hat sich une ergeben, dass die erste dieser beiden Krankheiten mit katarrhalischer Affektion im Zusammenhanga. steht, während die zweite in der grosseren Zahl der Fälle ganz unabhängig ist und zu den reinen Entzäudungen gezählt werden muss. -- Diese Trennung der beiden Krankheiten macht una um so weniger Umstände, als, wie die genannten beiden Autoren zegestehen, sie keine wesentliche Veränderung in den bis jetzt hinsichtlich der Symptomatologie, Diagnose, Prognose, Actiologie und Therapie in der ersten Ausgabe unseres Werkes über Kinderbrankheiten gemachten Aufstellungen und Bemerkungen erfordert. Die Differenzen zeigen sich denn nur in dem Kapitel über die pathologische Anatomie. Aber auch in diesem sehr begrenzten Kapitel legen wir eine sehr grosse Wichtigkeit auf die von unseren Kollegen erlangten und von uns verifizirten Resultate. führen in der That zu einer ganz neuen Ansicht der Lungenentzündung, welche selbst die Hrn. Legendre und Bailly nicht wirklich erkannt haben. Gleich den meisten Pathelogen von der Idee beharrscht, dans es nur eine einzige anatomisch nachweishare Art von Pneamonie gibt, hielten ale die von ihnen beschriebenen Veränderungen in den Lungen nur für eine einfache, langsame, grösstentheils hypestatische und kaum entründliche Kongestien der Gefässe. Wir aber halten es fast für vollständig eswiesen, dass hier eine wirkliche Entsundung der Lunge statt hat, die jedoch wegentlich von der Hepatisation eich unterscheidet und heineswegs nur eine Gradation dieser se gewöhnlichen anatomischen Veränderung ist. Wir werden une gleich näher erklären.

Heutigen Tages sagt man von der Pneumonie, dass sie unter folgenden drei anatomischen Veränderungen sich zeige: 1) als Ansahoppung, engouement, oder Kongestien, 2) als rothe und 3) als graue Hepatisation. Diese drei anatomischen Formen sind eigentlich nur Gradationen; die graue Hepatisation war früher eine rothe und diese wiederum früher eine Anschoppung oder Kon-

gestion. So stellt sich die Pneumonie dar; diese drei anatomischen Veränderungen bilden sie allein, mit Ausnahme vielleicht der Abszesse, die nichts weiter sind, als ein noch höherer Grad. Neben diesen drei Gradstionen können zwar noch Verschiedenheiten obwalten hinsichtlich der Ausdehnung, des Sitzes, der Vertheilung und der Komplikationen, aber die anatomischen Sterungen an sich zeigen nur diese drei sich folgenden Stufen. Es ist gerade, als wenn man sagt, die Dermatitis oder die Entaundung der Kutis zeige mehrere Grade, nämlich Kongestion, Pustelbildung, Geschwürsbildung, und es sind dieses auch nur anatomische Formen, die eine mehr oder minder vorgerückte Stufe der Entzündung seigen. Wellte man sagen, dass das Erysipelas, der Masernausschlag ein und dieselbe anatomische Störung seien und nur eine mindere Gradation darbieten, als etwa die Variole, oder die Akne, die auch aus der Entzündung entspringen, so würde Jeder dieses als Unsinn ansehen, indem wohl Niemand in Abrede stellen möchte, dass die Kutis auf sehr verschiedene Weise sich entzünden könne, und dass diese verschiedenen Entzündungen nicht als Gradationen eines und desselben Prozesses angesehen werden durfen. Das, was hier für die Entzundung der Kutis, für die der mukösen Membran gilt, gilt auch, wie wir gleich zeigen werden, für die Lungen. Wir werden gleich derthun, dass es sehr falsch ist, alle Arten von Pneumonie auf eine einzige Art von anatomischer Veränderung zurückzuführen und dabei immer nur an Verschiedenheit hinsichtlich des Grades und der Ausdehnung zu denken. Wir werden uns zu zeigen bemühen, dass es mindestens eine Art von Lungenentzündung gibt, die keineswegs nur ein Grad der Hepatisation ist und auch ebensowenig eine wirkliche Hepatisation werden kann, als das Erysipelas sich in eine Aknepustel umsuwandeln vermag. Um diesen Beweis zu führen, geben wir zuerst die anatomische Geschichte der hier in Rede stehenden beiden Arten von Entzündung, der Lobularkongestion und der partiellen Hepatisation, wie wir sie selber später nach der Arbeit von Legendre und Bailly mit eigenen Augen gesehen haben. ---

I. Lobularkongestion. Wir bedienen uns dieses Ausdruckes in Ermangelung eines besseren, um diese Form der Pneumonie von der wirklichen Hepatisation zu unterscheiden. Auch ist die Kongestion nicht dasselbe, was wir unter Anschoppung (engouement) verstehen. Die Verschiedenheit zwischen beiden

ist sehr wesentlich und wir wollten gerade desshalb nicht einen Irrthum verschulden, weil wir in der Sprache noch keinen Ausdruck finden. Die Benennung "Fötalzustand der Lungen," dem Legendre und Bailly vorgeschlagen haben, wollen wir nicht gebrauchen, weil dieser Ausdruck jede Idee von Entzündung zurückweist, und weil die genannten Autoren ihn dazu verwendet haben, um zwei Texturveränderungen, die wir wenigstens nicht zusammenstellen können, damit zu bezeichnen, nämlich die Karnifikation der Lungen, oder vielmehr das Zusammensinken der Lungenläppehen und die Lobulärkongestion.

Bei dem, was wir unter Lobulärkongestion verstehen, ist die Lunge äusserlich weich und von einer mehr oder minder dunkelresenrothen Farbe. Sie zeigt stellenweise bläulich-rothe Flecke, die kreisrund oder auch von oben nach unten oval sind und eine Ausdehnung von einigen Millim. bis 1 oder 2 Centimet. haben; diese Flecke sind entweder zerstreut oder auch konfluirend, vorzüglich am hinteren Rande der Lungen, wo sie besonders häufig gefunden werden. Gewöhnlich, aber nicht immer, eind sie durch die Einschnitte, welche die Lungenläppchen scheiden, abgegrenzt, so dass man diese sehr oft an ihnen erkennt. Meistens sind die Flecke nicht erhaben, bisweilen aber ragen sie über die umgegebende Fläche hinaus; noch häufiger aber erscheinen sie etwas deprimirt. Unter dem Finger fühlen sie sich wie seste, dichte, kompakte Körper an, die jedenfalls solider sind, als das fibrige Parenchym der Lunge und nicht so krepitiren, wie diese. Bisweilen gewahrt man äusserlich an der Lunge gar nichts oder nur sehr wenig von ihnen; setst man aber den Finger auf, so fühlt man in der Tiefe einzelne grössere Härten, gleichsam solide rundliche Kerne, die man für Tuberkeln zu halten geneigt sein möchte. Beim Durchschnitte zeigt die Lunge ein grau-rosiges und blaulich - rothes marmorirtes Ansehen. Die äusserlichen Flecke entsprechen den dunkelbläulichen Stellen im Inneren, die mehr oder minder tief eindringen, und die auch gans in der Mitte der Lun-Alle bilden Kongestionsheerde, die entweder gen vorkommen. etwas unter die resigen Theile der Lunge herabgedrückt erscheinen, oder in gleicher Ebene sich mit ihnen befinden. Die Farbe dieser Kongestionsheerde ist nicht marmorirt, sondern gleichartig; ihr Durchschnitt gibt eine glatte Fläche und ihre Textur seigt sich etwas weniger schwammig, als das nermale Gewebe der Lunge. Sie widerstreben dem Finger nicht sehr, so dass dieser ziemlich

leicht eindringt und sie serreisst. Sie krepitiren nicht und sind such nicht schwerer, als Wasser. - Durch das Einblasen werden diese Stellen sehr verändert. Die Luft dringt mit grosser Leichtigkeit in das Gewebe ein, dehnt es fast vellständig aus und gibt ihm seine normale Weichheit und seine hellrethe Farbe wieder; die kranken Stellen werden dedurch krepitirend und leichter als Wasser und die Grenze zwischen ihnen und den gesunden Thellen verschwindet. Untersucht man aber mit grosser Genenigkeit das so anscheinend zur Norm zurückgeführte Lungengewebe. so findet man es doch an den kranken Stellen zerreiblicher ader wenn man will, von geringerem Widerstande gegen den Druck, als das gesunde Gewebe. Bisweilen fühlt auch der über die Fläche hinfahrende Finger einige kleine Stellen oder Punkte, die etwas härter sind, als die übrigen, und betrachtet man sie mit der Lupe, so sieht man, dass sie nicht so schwammig sind, als die dicht angrenzenden Stellen, und dass sie, mit Abrechnung der rosiger gewordenen Parbe, die meisten der Charaktere, die sie vor dem Aufblasen hatten, beibehalten haben. Sendert man diese härtlichen Stellen sorgfältig ab, so sinken sie im Wasser unter.

Ist die Kongestion der Lungenläppehen noch in ihrem Anfange, so findet man statt der festen Kerne mur Flecke, welche mit Abrechnung ihrer bläulichen Farbe fast alle Charaktere des gesunden Gewebes haben. Sie sind sehr schwammig, knisternd, geben eine blutige schaumige Flüssigkeit und schwimmen im Wasser oben, wie gesunde Lungensubstanz. Im Usbergange von diesem Grade der Krankheit zu den dichteren Kornen worden die Flecke etwas deprimirt und weniger schwammig. Im vorgerückteren Stadium haben sich die indurirten Kerne mehr ausgedehnt und vereinigt; die Veränderung hat dann bieweilen fast den ganzen hinteren Rand eingenommen und erstreckt sich ins Innere der Lungen, bis sie durch unregelmässige Verlängerungen die Wurzel der Bronchen erreicht. Oft ist ein gauser Lappen der Lunge, ja bisweilen die Lunge ganz und gar ergriffen, mit Ausnahme ihrer verderen Parthie. In allen diesen Fällen ist die Oberfläche gewöhnlich dunkelbläulich. Die Lunge, obwohl anscheinend susammengefalten und jedenfalls weniger gross und viel welker, als bei der Lebarhepatisation, ist doch sehwer, voll und dick. Die Lobulareinschnitte (Intersektionen) sind fast immer auffallend und etwas deprimirt. Oft auch sind sie nicht bellfarbig,

ı

l

sondern haben im Gegentheile eine dankler violette Farbe, als die übrige Textur. Alle diese äusserlich wahrnehmbaren Charaktera können jedoch durch eine dünne pseudomembranöse Hautschicht maskirt sein. Beim Durchschnitte erscheint die Textur violett und zeigt, wenn die Fläche gross ist, kranke Stellen im verschiedenen Grade ihrer Ausbildung, untermischt mit gesunden Läppchen, oder auch ehne zelche und begrenzt durch unterbrochene, von den Lobulareinschnitten gebildeten Linien, die zich auch auf der ganzen Schnittfläche bemerklich machen. Diese Schnittfläche ist glett, seucht, nicht granulös und gibt beim Drucke ein dunkelreihes Blut von zich, welches rein und ziemlich reichlich aus den Gefässen und dem Parenchyme austritt und mit dem eiterigen Schleime, der aus den Bronchen herauskommt, zich mischt.

Wenn man des kranke Organ aufbläst, so erweitert sich dasselbe beträchtlich und wird sest überall an seiner Oberstäche rosenserbig. Bei sehr starkem und anhaltendem Ausblanen löst sich sogar die Pleura les und serreisst, bevor noch die Lunge ihre Resenserbe vellständig angenommen hat. Durchschneidet man die ausgeblassene Lunge, so sieht man, dass diese rosige Farbe üher den grösseren Theil des Organes sich ausgedehnt hat, und dass einige Portlenen, besenders in der Mitte und oft auf der äussersten Grenze des hintersten Randes, eine mehr scharlschrothe Farbe angenommen haben. Es wird dann sast immer möglich, ziemlich grosse Portlenen der Textur auszusinden, walche, ebwohl sie ihre bläuliche Farbe verleren, doch alle anderen Charaktere der kranken Textus beibehalten haben.

Die Lobularkongestion ist sehr häufig. Wir möchten fast sagen, dass nach der Bronchopneumonie sie mit den Veränderungen der Sekretion die häufigste unter allen Pulmonar- und Brenehialaffehtionen ist. Wir fügen hinzu, dass da, wo die Kongestion vorhanden ist, man fast sicher sein kann, auch Spuren von Veränderungen der Bronchien zu finden. In der That haben wie kaum in einer sehr kleinen Zahl von Fällen (höchstens in 3) vereinwelte und kleine Kongestionskerne angetreffen, ohne dass man während des Lebens bei der Auskultation ein Rasseln gewesth hätten und ohne dass bei der Untersuchung in den Bronchien ein Sekret vorhanden gewesen wäre. Wenn es nun auch möglich erseheint, dass die Lebularkongestion ohne den Kinfluss eines Lungenkatarrhs sich bilden könne, so ist doch dieser Fall ein sektener, und wir können mit vollem Rechte die Behauptung

aufstellen, dass die Lobularkongestion eine Folge oder mindestens eine Begleiterin des Katarrhs ist.

Die von uns eben beschriebene Krankheit ist jedenfalls etwas Anderes, als die Lungenhepatisation, und wir verdanken den Hrn. Legendre und Bailly die genaue Unterscheidung zwischen beiden. Wir werden bald darauf zurückkommen; vorher wollen wir aber ermitteln, worin das Wesen der Lobularkongestion besteht, und welches ihre Ursachen sind.

Das erkrankte Lungengewebe enthält keine Luft, ist erweicht und mit Flüssigkeiten erfüllt. Die Unwegsamkeit für die Luft ergibt sich aus der spezifischen Schwere der kranken Theile. Indessen existirt in den Lungenbläschen durchaus kein Erguss von plastischer Lymphe oder irgend einer anderen Flüssigkeit, welche die Luft, die etwa primitiy in den Lungenbläschen gewesen, ausgetrieben hätte. Es zeigt sich dieses deutlich aus der vollständigen Abwesenheit der die Hepatisation charakterisirenden Granulationen und aus der Möglichkeit, entweder alle Bläschen der ganzen Portion, oder wenigstens die meisten von ihnen mit Luft aufzublasen. Es hat demnach eine einfache Austreibung der Lust stattgehabt und die Wände der Lungenbläschen haben sich an einander gelegt, wie es in der Fötus-Lunge der Fall ist. Diese von Legendre und Bailly nachgewiesene Aehnlichkeit scheint uns sehr richtig zu sein. - Die Erweichung des Organes an den kranken Stellen ergibt sich aus der Leichtigkeit, womit es unter dem Drucke des Fingers oder unter dem aufgesetzten Skalpelletiele zerreisst. Uebrigens ist die Textur kongestiv und aufgetrieben. Diese Turgeszenz ist viel grösser, als man bei dem Anblicke der Depression, welche die kranken Stellen gegen die gesunden zeigen, erwarten könnte. Es liegt dieses darin, dass die Anschwellung des kranken Parenchyms in Folge der Kongestion dadurch Platz gewinnt, dass die Luft aus den Bläschen ausgetrieben wird und die Wände dieser letzteren sich an einander drängen. Eben dedurch wird die Intensität der Kongestion gewissermassen verborgen, denn die bloss in sich kollabirte Lunge ist auf einen viel kleineren Umfang reduzirt, als es hier bei der Lobularkongestion der Fall ist; man kann dieses gleich sehen, wenn man eine solche von Lobularkongestion behaftete Lunge mit einer durch pleuritische Ergiessung kollabirten oder mit einer karnifizirten Lunge vergleicht. -

Uebrigens wird bei der hier in Rede stehenden Krankheit die

kengestive Anschwellung auch durch die grosse Menge blutiger oder serösblutiger Flüssigkeit erwiesen, welche austritt, wenn man auf ihre kranke Textur drückt, oder sie zerreisst. Die Anhäufung von Blut findet in den kleinsten, wie in den grösseren Gefässen statt, welche letztere deutlich mit einem schwarzen und venösen Blute überfüllt sind. Durch das Einblasen der Lunge wird das Blut aus diesen letzteren Gefässen ausgetrieben, so dass man es aus der Durchschnittsfläche austreten sieht, und das Blut, welches in den kleinsten Kapillargefässen enthalten ist, röthet und arterialisirt sich schnell unter dem Kinfiusse des Ausblasens.

Diese reine Gefässkongestion scheint es noch nicht erklären zu können, warum in vielen Fällen das Aufblasen nicht in alle Lungenbläschen eindringt. Wir begreisen wohl, dass sie während des Lebens dazu beitragen kann, die Bläschen zu obliteriren; wir begreisen aber nicht, wie nach dem Tode die Gefässkongestion an einzelnen Punkten die Dilstation in Folge eines kräftigen Aufblasens verhindert und an anderen wieder zulässt. Es ist das Hinderniss wahrscheinlich eine dauerndes und nicht wegzubringendes, es ist vermuthlich eine Verdickung oder Anschoppung des Parenchyms zwischen den Bläschen selber. Diese Anschoppung, welche wir als das Resultat einer extra-vesikulären und extra-vaskulären Sekretion betrachten, müsste als der zweite Grad einer wirklichen Entzündung des Bindegewebes angesehen werden.

Wir wissen sehr wohl, dass für diese Ansicht noch der direkte Beweis fehlt, aber bei so dünnen Gewebsschichten reicht das blosse Auge allein nicht hin, und man muss zum Mikroskope seine Zuflucht nehmen. Nur ein einziges Mal konnten wir Herrn Lebert bitten, eine Besichtigung vorzunehmen, und dieser geschickte Forscher erkannte eine sehr bedeutende Hyperämie mit seröser Ausschwitzung um die Lungenbläschen, die selber in ihrem Inneren nicht krank zu sein schienen.

Uns ist es in der That schwer, zuzugeben, dass die Lobularkongestion immer das blosse Resultat einer Hypostase sei, die
mit der in der Agonie entstehenden identisch ist. Wir geben
gerne zu, dass die Schwäche des Kindes, die lange dauernde
Rückenlage und die dadurch beeinträchtigte Zirkulation die Entstehung dieses Zustandes begünstigen und dem Befunde das Ansehen einer einfachen passiven Kongestion geben, aber wir glauben auch, dass zugleich, wenn nicht immer, doch mindestens sehr
häufig, ein wirklich aktiver und selbst entzündlicher Prozess mit

١

Ì

Ì

eingewirkt hat. Wir möchten wissen, wie men sonst erklären will, dass die krankhafte Veränderung aich in Horm isolieter Kerne zeigt und nicht gleich von Anfang an eine grosse ununterbrochene Streeke einnimmt; dass ferner diese Kerne oft innerhalb des ganzen Organes zerstreut sind und durchaus nicht immer und allein am abhängigsten Theile des hinteren Randes sich finden, und dass man bei noch kräftigen Kindern schon in den ersten Tagen der Krankheit, selbst wonn diese sehr akut verlansen ist, diese härtlichen Kerne im Lungenparenchym antrifft. Direkt scheinen uns die so deutliche Entzündung der Bronchen in einer grossen Zahl ven Fällen, so wie eine reichliche Bronchialsehretion das Verhandensein einer wirklich aktiven Kongestion zu erweisen. In wie weit die Hypostase eine Rolle mitspielt, können wir nicht augen; wir glauben aber, sie nicht abweisen zu können. Ein Blick auf die Affektion der Kutis wird uns vielleicht des Verhältniss klarer machen. Wenn Erysipelas auf dem vorderen Theile des Körpera besteht, so hat die Haut eine hellrothe Farbe. Besteht es aber auf dem Rücken, so nimmt die Hant eine livide Farhe an, ohwohl aie alle Charaktere der Entzündung beihehält. Eben so haben die Pockenpusteln auf der Vorderfläche des Körpers einen hellrothen Entzündungehof, auf der hinteren Fläche, oder auf dem abhängigen Theile degegen einen bläulichen Hof. Wo die Zirkulation durch Entzündung oder aktive Kongestion irgend eine Hommung erlitten hat, bedarf es nur einer leichten Einwickung, selbst nur des Gesetzes der Schwere, um noch mehr Blut daselbst ansuhäufen und eine Mischung von Hypestase und Entzundung su erzeugen.

Wenden wir uns zur Lobularkongestion zurück, so wird diese auch noch durch das Hinderniss begünstigt, welche das Dasein von Bronchialschleim der Zirkulation entgegenstellt. Die reichliche und zähe Sekretion verstopft die seinen Kapillargänge und wird durch die sehnellen und unvollständigen Inspirationen nur schwer entsernt. Die Lust deingt ansange mit Mühe und dann nur theilweise und dann gar nicht mehr in die Lungenbläschen hinein. Es ist aber bekannt, dass immer, wenn die gehörige Lustströmung irgendwie verhindert ist, das Blut in den Lungen stagnirt und die nöthigen Umwandlungen für die Hämatose nicht erleidet. Vielleicht verhält es sich auch wirklich se, dass, weil die Lustströmung in einzelnen kleinen Bronchielswei-

gen verhindert ist, die Kongestionsheerde lobulär und zerstreut sich zeigen.

Demzufolge ist, wie wir glauben, die Urenche der Lebtilarkongestien eine dreifsche: Entsündung, Hypentase und ein Memmniss der Luftetrömung in den Bronchinkuweigen. Diese drei Momente treten je nach der Kraft und dem Alfer des Kändes, nach dem Stadium der Krankheit und nach der grösseren oder geringeren Sekretion in verschiedenen Graden zusammen und geben so auch der Pulmenarkengestien einen verschiedenen Charakter. Diese zaigt sich darum in einem Falle mehr aktiv und entsündlich, und im anderen Falle mehr passiv und hypertatisch.

Andererseits hat disser Kongostion wrosess theils durch seins spesifische Natur, theils durch seinen Sits, theile durch dan Zustand der Bronchialschleimhaut aus eine sehr geeinge Tendene, die plastische Ergiessung in die Langenhläschen zu esteugenig welche die lobuläre und primitive Hepatiaction charaktetisiet. Die Turgeszenz des Bindegewebes zwischen des Bläschen und den: Gefässen komprimirt die Bläschen und treibt die Luft aus denselben heraus, und es entsteht dann die von uns beschriebene Veranderung. Man bagreist ührigens leicht, dens, so lange sie nicht so weit gelangt ist, um eine Extravesikuleranschienpung (d. h. eine kangestive Anstreibung des zwisehen den Bläschen besindlichen Gewobes) zu erzougen, kräftige inspiratorische Austrengungen divselbe Wirkung bervorrufan können, ale das künstliche Einblinen, so dass sie in wenigen Augenblicken die Krankheit zu beseitigen im Stande sind, salbst wenn diese eine grosse Portion der Lunge oinnimmt. Ist abor im Gegenthoile das Kind zu geschwächt, so kann es nicht hinreichend tiese Inspirationen machen, die Störung wird permanent und hat dann gewöhnlich den Ted zur Eelge-

Die Unterscheidung zwischen der Lebularkongestien und der partiellen Hepatisation ist eine Neuerung, die manchen Widerspruch erfahren hat. Die meisten Autoren, mit Ausnahme des Dr. West, kaben über die von den HH. Bailly und Legendre aufgestellten Thatsachen Zweifel erhoben. Wir halten es desahalb für nützlich, bevor wir die Struktur der hapatisisten Stellen durchnehmen, die Hauptcharaktere, wedurch beide pethologische Veränderungen sich unterscheiden, neben einender zu stellen.

Lobularkongestion.

Gleichartige vielette Färbung innerlich und äusserlich. -

Verbleiben der Lobularabtheilungen, die deutlich erkennbar gewöhnlich, wenn auch nicht imund fast überall vollständig und mer, verschwunden und zeigen unverändert sind.

Die kranken Stellen bleiben deprimirt und diese Depression Durchschnitte; sie fläche der Lunge als beim Durchschnitte derselben, so dass die Textur dem ersten Anscheine nach mehr zusammengesunken, als turgessirt zu sein scheint.

Der Durchschnitt ist glatt, die enthaltend und

Die Zerreissung geschieht leicht,

Die kranken Stellen sind feucht blutige Flüssigkeit und hier und jauchige Flüssigkeit. de eiterigen Schleim von sich. der deutlich aus Bronchialmundungen hervorkommt.

Das Schaben bewirkt leicht

Hepatisation.

Braunlich-rothe oder granlichgelbe, marmorirte Färbung.

Die Lobularabtheilungen sind sich, selbst wenn sie bestehen, sehr wenig markirt.

Die kranken Stellen sind deutentweder in gleicher Ebene mit lich hervorspringend, sowohl an den gesunden, oder sind etwas der Oberfläche der Lunge, als beim zeigt sich sewohl an der Ober-gleichsam gequellen, turgeszirend.

Die Textur enthält ebenfalls Textur zeigt, obwohl keine Luft keine Luft und ist auch schweschwerer als rer als Wasser, aber der Durch-Wasser, noch ein schwammiges schnitt ist weder schwammig, noch Ausehen; bei der Durchreissung vollkommen glatt und zeigt oft bemerkt man keine Granulationen. rothe Granulationen, die bei der Zerreissung sichtbarer werden. Bisweilen jedoch fehlen diese. -

Die Textur ist sehr weich, sehr die Textur widersteht nicht sehr brüchig und zergeht mit grosser und zergeht unter den Fingern. Leichtigkeit unter dem Fingerdrucke.

Die kranken Stellen sind trocken und geben beim Drucke oder ein- und geben beim Drucke eine hogekratzt eine blutige oder serös- mogene grauröthliche oder graue

Das Schaben zerstört die Tex-

Lob ularkongestion.

eine Zerreissung der Oberfläche, tur und nimmt nur röthliche nommenen Portionen bewahren ursprüngliche Organisation verihre anatomischen Charaktere.

Die vereinzelten Kongestionsheerde entwickeln sich zwar ganz sich auch in allen Theilen der gleich in allen Theilen der Lunge, Lunge, aber die voluminösen Kerne aber am hinteren Rande des un- und die, welche durch ihr Zuteren Lappens kommen sie vor-sammentreten eine ausgedehnte zugsweise vor; es zeigt sich die- Fläche bilden, sitzen vorzugsweise ses besonders, wenn die Konge-hinten, da wo die drei Lappen stion mehr eine allgemeine ist.

Ist die Kongestion eine allgemeine, so ist die Lunge dicht tion ist die Lunge nicht nur und schwer, aber welk, und er-schwer, sondern auch dick, kominnert in gewissem Betrachte an pakt und turgide. eine durch pleuritische Ergiessung komprimirte Lunge.

Das Aufblasen modifizirt immer mehr oder minder die kongesti- hepatisirten Texturen gans und ven Texturen; die kranken Stel- gar nicht; es bewirkt höchstens len werden ganz oder grössten- ein Verschwinden der Anschoptheils dadurch resenreth gefärbt, pung eder der Kengestien der Die Luft dringt überall oder fast benachbarten Stellen und läust aberall ein und erzeugt Krepita- nur die kranken Stellen beim tation und eine verminderte Durchschnitte deutlicher und ab-Schwere in dem grössten Theile gegränzter hervertreten. der Textur. ---

ţ

Hepatisation.

aber die auf diese Weise wegge-Trümmer hinweg, in denen alte schwunden ist. ---

> Die Hepatisationsheerde bilden der rechten Lunge sich vereinigen und ebenso an der entsprechenden Parthie der linken Lunge.

Bei der allgemeinen Hepatisa-

Das Aufblasen modifisirt die

Die Elemente dieser Vergleichung sind nicht ganz genau dieselben, die wir in der hübschen Arbeit von Legendre und Bailly finden, aber sie genügen, um zwischen den beiden pathologischen Veränderungen hinlänglich zu unterscheiden. Die genannten beiden Pathologen erklären diese Verschiedenheit durch die Annahme, dass bei der Hepatisation im Inneren der Bläschen in Folge des Ergusses einer fibrinosen plastischen Materie eine Art Infarktus sich gehildet habe. Das Produkt der Entzündung ist abgelagert, wie die genannten Pathologen sagen, in den Bläschen und in dem organischen Gefüge der Lungen, wegsgen bei der Kengestien eine einfache Obliteration der Bläschen eingetreten ist. Nach den beiden Pathologen besteht aber die Verschiedenheit zwischen der genninen Patumonie und der katarchalischen darin, dass bei der ersteren die verschiedenen Ausgänge der Entzändung durch wirkliche Entzündungsprodukte bestimmt werden, währand bei der katarchalischen Pasumonie, wo dieselbe Tendenz zu neuer Produktion nicht verhanden ist, sondern nur eine sekundire und rein accesserische Kongestion des Parenchyms obwaltet, die verschiedenen Phasen der Entwindung fast allein durch das muhöse Element bestimmt werden.

Wir unserereelts theilen vollständig die Ansicht dieser Pathologen, sobald wir nur die extremen Fälle, welche unserer Ansight nach nur die letzten Glieder einer ununterbrochonen Katie bilden, mit einander vergleichen. Wir fürthien aber, dass, durch die auffallenden Verschiedenheiten, welche die extremen Fälle, gegeneinander gehalten, darbieten, verleitet und dann von dem Verlangen besoelt, diese Verschiedenhaften überall wieder aufzufinden und sie als Anhaltspunkte für die Diagnose zu betrachten, die beiden Autoren alle die zahlreichen zwischen diesen beiden Extremen liegenden Fälle, in denen die Charaktere verwischter sind, und die allejn dass dienen konnen, eine Verschiedenheit awischen der lobulären Kongestion und der Hepatiaction zu begranden, übersehen haben. Es behaupten die genannten beiden Pathologen darum such, dess wirklich hepatisizte: Stellen immer und unwandelbar beim Durchechnitte ein gekörntes Anachen derhieten. Wir unsweresits können dem nicht beistimmen. Men kannte une mit einigem Grunde des Irrthumes beschuldigen, als wir in unseren ensten Untersuchungen die Lobularkengestien und Hepatisation mit einander verschmolzen hatten. Jetzt aber, nach fortgesetztem Studium und nachdem wir die meisten der von den HH. Legendre und Bailly angegebenen neum Date ale vollbemmen wahr erkannt haben, können wir der aben angeführten Behauptung nicht beistimmen; wir müssen sagen, dass es ziemlich viele Falle von partieller Hepatication gibt, in denon des gehörnte Ancehen auf den Durchenhnitt der kranken Stellen entweder gar nicht oder nur im ännernt geringen Grade: terhanden ist, während alle übrigen Charaktere der Henetigetien eristigen.

Wenn sun aber die eben erwähnte grandiste Beschessenheit der Hepatisation gesale der Beweis von dam Zustande ton Issarkus der Eungenbläschen ist, so muse auch dieser Insantue nicht vorhunden sein, wo sich die grandiste Beschassenheit nicht bemarklich macht. In der That besteht auch die Hapatisation nicht blees in einem Ergusse von plastischer Lymphe in die Bläschen. Ber Erguss bildet sich auch in den Kapillargestassen nach Mugendie; in den Maschen des organischen Gestigts nach Legendre und Builty selber; ja nach Chomel het die Entsündung besendere in den Wänden der Bläschen und in dem Bindegewebe zwischen ihnen ihren Sits. Es muse auch wirklich se sein, denn sonst würde men nicht begreisen, wober inmittender Entstindungsprodukte die Gestisse und das Bindegewebe erweicht, verwischt und undeutlich sind.

Man sieht leicht ein, dass, wenn irgend eine Ureache dem plastischen Erguss in die Bläschen sich entgagenstellt, dieser Erguss später gar nicht mehr erfolgen kann und folglich die granuliste Beschaffenheit sich nicht erneugen werde. Dieser Zustand wird demnach ausschlieselich von der primären Ablagerung des plastischen Stoffes abhängen, und wenn gleich anfangs der anstumische Sitz dieser Abhagerung ein anderer ist, so wird sich dam natürlich daraus eine Verschiedenheit im Ansehen der kranken Stellen, besonders aber bei dem Darchschnitte detselben, seigen müssen. Chemel hatte dieses auch anerkannt. "Vielleicht, sagt er schen vor Jahren, beruht das Fehlen der Granulation besonders darauf, dass die das zwischen den Lungenbläschen besindliche Bindegewebe einnehmende Entständung die Bläschen kompeinziet, und dadurch sie oblitzeirt."

Anch glauben wir, dass man auch die Natur des Entründungspreduktes in Betracht siehen mass. Wir haben ziemlich deutlich nuchgewiesen, dass bei der zu einem gewissen Grade gesteigerten Kangestion ein Erguns ausserhalb der Blüschen stattfindst und zwar, wie die miktesbepische Unterzuchung ergeben hat, ein. Erguss von granulirendem Serum. Nun muss man aber nugsben, dass bei der Hepatination das Entzündungsprodukt platisches ist, schweiler fast wird und so auf vollständigere und absolutere Weise diejonigen Panthicen der Lunge aufüllt, in denen es abgesondert wird. Daher ohne Zweifel die Turgemens und die komphite Beschaffenheit der Hepatisation; daher auch die absolute Unmöglichkeit, durch Aufblesen eine Ausdehrung der

ergriffenen Parthie zu bewirken, selbst wenn der Erguss auch ein extra-vesikulärer ist, d. h. ausserhalb der Bläschen stattfindet; daher endlich die Hauptverschiedenheiten, welche die Hepatisation, selbst die nicht granulirende, von der lobulären Kongestion mit Anschwellung scheiden.

Man kann jedoch ein gewisses verwandtschaftliches Verhältniss zwischen diesen beiden ebengenannten pathologischen Veränderungen und die Möglichkeit des Ueberganges der einen zur anderen nicht ableugnen. Es kann sein, dass unter dem Kinflusse einer kräftigen Konstitution, des Alters, des Kranken, und der Natur der vorangegangenen Krankheit | die aktive Kongestion mit ihrem Brgusse einen mehr entzündlichen Charakter annimmt, und sich plastisch erweist, so dass eine wahre extra-vesikuläre Hepatisation auf die Lobularkongestion folgt. So würde man auch erklären können, woher sich bei einigen Hepatisationen die Lobulareinschnitte um die festeren Stellen erhalten, während die primitive Obliteratien der Lungenbläschen das Fehlen der Granulationen oder mindestens ihre sparsam zerstreute Anzahl in den hepatisirten Kernen erklären. Der Vorgang ist ungefähr derselbe, sobald eine schon von dem Ergusse komprimirte Stelle der Lungentextur von Hepatisation ergriffen wird. Diese von uns verifizirte Thatsache ist bereits von Chomel fostgestellt worden. Da jedoch die granulirte Beschaffenheit der hepatisirten Stelle auch bisweilen selbst da fehlt, wo die Hepatisation sich nicht inmitten eines kongestiven Lungenläppchens gebildet hat, so muss man annehmen, dans andere Umstände dessen Entwickelung verhindern können. Vielleicht ist der eigenthümliche Zustand, in welchem die Schleimhaut der Bronchien und der Bläschen in Folge der katarrhalischen Affektion sich befindet, die Ursache, dass die Ablagerung des plastischen Stoffes innerhalb der Bläschen nicht geschehen und sie folglich die Granulationen nicht bewirken konnte. Auch ist wohl noch darauf aufmerksam zu machen, dass die Lungenbläschen bei Kindern mit dem blossen Auge kaum wahrnehmbar sind, und dass diese Kleinheit derselben für die Erseugung und besonders auch für die Wahrnehmung der Granulationen ein Hinderniss darbietet, zumal in einer Krankheit, deren Haupttendens eben darin besteht, die feinen Lungenbläschen zu obliteriren oder zusammenzudrücken. ---

2) Partielle Hepatisation: Acusserlich zeigt sich die kranke Stelle unter der Form eines Kernes von verschiedenes Grösse, deutlich hervorspringend über die benachbarten Stellen und meistens mit einer dünnen falschen Membran bedeckt. Nach der Wegnahme dieser Membran zeigt sich die Masse von einer gleichartig braunrothen oder gelblich marmorirten Farbe; die Grensen der kranken Parthie sind bisweilen durch unterbrechene Linien (Ueberreste der Lobulareinschnitte) gebildet; öfter sind sie gans unregelmässig, ohne die Lobulareinschnitte zu respektiren; diese Einschnitte sind gewöhnlich auf der Oberfläche des kranken Kernes verschwunden, besonders wenn er etwas gross ist; bisweilen jedoch sieht man sie nech ziemlich deutlich, als ob sie durch den vorschreitenden Gang der Entzündung nur allmählig verwischt würden.

Beim Durchschnitte erscheint der kranke Kern bald von einer mehr oder minder dunkeln graurethen, bald von einer gelbrothen Farbe und bald minder gelblich marmorist. Er ist turgeszirend, über die benachbarten Parthieen erhaben, dichter als diese, schwerer als Wasser, kompakt, aber zerreiblich und zergeht leicht unter dem Fingerdrucke. Die Oberfläche ist kaum feueht, aber wenn man sie zerreisst, oder mit dem Skalpell zerkratzt, so tritt eine dicke gewöhnlich homogene hellrothe, etwas in's Graue spielende, jauchige Materie reichlich heraus. Durch Schaben zerstört man leicht das zerweichte Parenchym und die Durchschnittsfläche erscheint weniger glatt, als die der von blosser Kongestion affisirten Stellen, hat ihr schwammiges Ansehen ganz verloren und ist bald gekörnt, bald auch nicht. Die Granulationen, welche sowohl bei der Zerreissung der Stelle sichtbarer werden, als bei ihrem Durchschnitte, haben eine verschiedene Grösse, die Grösse einer ganz kleinen Milbe bis zu der eines Grieskörnchens.

Das Ausblasen, wie krästig und beharrlich es auch geschehe, bewirkt durchaus keine Veränderung in den hepatisirten Stellen; es medifizirt weder ihre Formen, noch ihr Volumen, noch ihre Farbe, noch sonst irgend einen ihrer Charaktere. Es hat keine andere Wirkung, als sie mehr zu isoliren, indem es die zumächst gelegenen kongestiven Parthieen zum Normalzustande zurücksicht.

Wenn durch die Ausdehnung der zunächst gelegenen Parthieen mittelst des Aufblasens der hepatisirte Kern äusserlich eine geringere Ausdehnung bekommen zu haben und deprimirt worden zu sein scheint, so verschwindet diese scheinbare Modifikation bei dem Durchschnitte der Texturen, welcher den gesunden Parthieen

the normales Ansakan wiedergibt, so dass die hepatheirien Tenturon thre frithere Erhabenheit wieder erlangen. Es gibt seltene Falle, in denen man bei oberfischlicher Untersuchung glauben bonnte, dass auch das Aufblagen die hopatigiste Stelle durchdeungen habe, von diesem Irrthume überzeugt man sich aber bald. So sieht man, wenn das Aufblesen kräftig geschehen ist, bisweilen, dass die Auftreibung der Textur bis auf die Oberfläche der hepaticirten Stellen sich ausgedehnt hat. Man erkennt denn aber leicht, dass die Auftreibung nicht, wie in den nächst gelogenen Parthieen, durch die Ausdehnung der Bläschen bewirkt werden, sondern durch die Aushebung der Pleura, welche von dem hepatisirten Lungengewebe sich losgelöst hat. Man braucht da mur einen Einschnitt zu machen, um die Hepatisation mit allen Charakturen wieder zu finden. Einmel ist es uns gelangen, das Anfblasen der hepatisirten Textur noch deutlicher erscheinen zu lassen. Ein Knabe von 10 Monaten war gegen den 18. Tag an einer Brenchopaeumonie gestorben; in der Leiche konstetirten wir eine Bronchitis mit Diletation der Bronchen, purulente Geanulationen, allgemeine Lobularkongestien und partielle Hepatisation. Einer dieser letzteren Kerne, von dem Umfange einer gronten Haselnnes, auf dem unteren Rande des mittleren Leppens sitzend, ist roth, dick, vorspringend, hart unter dem Pinger und seigt alle ausseren Charaktere der Hepatisation. Das allmählige aber kräftig bis zur Zerreissung der Pleura festgesetzte Anfblasen bewirkt eine vollständige Ausdehnung der Lunge. Der hepatisirte Kern widersteht anfänglich durchaus, bald aber orhebt sich die Pleura, ale wena sie sich leslöse. Ein Einschnitt in dieselbe seigt aber eine sehr weiche Textur, die stellenweise gleichsam in einen rothen Brei umgewandelt jet, und aus der beim Drucke einige Laftblasen austretm. Die festgebliebenen Portionen haben aber alle Charaktere der Hepatisation und duch schwimmen sie im Wasser ohen, se dass offenbar Luft in sie hineingedrungen ist. Bei genauer Untersuchung aber soigt sich, dass durch das Aufblasen eine Zerreissung der Textur bewirkt worden ist, denn es bederf nur einne leichten Druckes mit dem Finger, um die Luft auszutreihen und der Stelle die spezifische Schwere der Hepatisation wieder zu geben. Selches geschicht aber niemals, wenn die Luft in die Laugenbläschen eingedrungen ist.

Die partielle Hepatisation, wie wir ale aussassen, zalgt in ihrem Ansange immer ein rothes kongastives Gewahr mit Charak-

ì

þ

j

teren, die mit denen identisch sind, welche im ersten Grude der Lobularkengestien gefunden werden. Höchst wahrscheinlich wabtet im Anfange zwischen beiden gar keine Verschiedenheit ob; wenigstens hat der blosse Anblick bis jetzt keine Verschiedenheit gezeigt, und wir sind einstweilen genöthigt, beide Kongestionszustände für identisch zu halten.

Der folgende Grad der Hepatisation aber charakterisirt sich durch eine gelbe oder grau gelbliche, mehr oder minder im Melirothe marmorirte Farhe. Die Textur ist erweichter, als im zweiten Grade und der Druck treibt eine purulente Flüssigkeit aus.
Die anderen Charaktere sind dieselben. Der dritte Grad existirt
selten allein; er ist gewöhnlich mit dem zweiten gemischt.

Die partielle Hepatisation ist fast immer vollkommen umschrieben und zeichnet sich deutlich durch ihre Farbe und ihre Erhabenheit von dem umgebenden Gewebe ab. Die partielle Hepatisation ist nichts weiter, als eine begränzte pneumonische Parthie immitten des gesunden Gewebes, von Kengestion umgeben, sich aber deutlich davon abgrenzend, wenn dieses Gewebe auch auf andere Weise erkrankt ist. — Es kann auch vorkommen, dass die partielle Hepatisation von einer Linie eder vielmehr von einem weimen widerstrebenden Kraise, der ungefähr i Millim. dick ist, und ein fihröses Ansahen hat, umgeben ist.

Die Grösse dieser wersenartigen (mammelenée) Hepatisationskerne variist von der eines Hanfkeraes bis zu der eines Tanbeneies; ihre Form ist meistens regelmässig, kraisrund, oder oval. Asch ihrer Zahl nach variiren diese Kerne, man findet bisweilen aur einen einzigen in der ganzen Lunge, bisweilen auch 20, 30 und mehr. —

Die Entzündung ist, so zu sagen, centripetal, d. h. sie strebt, sich an den zuerst ergriffenen Stellen zu konzentriren. Im diesen Fällen sieht man auch nicht selten, dass die Hepatisation durch Eiterung sich endigt und wahre Abszesse bildet. Die partielle Hepatisation ist nicht immer isolirt, sondern sie ist von einem kongestiven Hefe umgeben, der sich mehr auszudehnen scheint. Biaweilen auch vereinigen sich mehrere Entzündungsheerde, die nahe an einander liegen, so dass sie grössere Flächen bilden, in denen die Lunge eine Mischung von hepatisirten Stellen im zweiten und dritten Grade darbietet. Dann ist die Oberfläche roth oder grau-gelblish marmorist. Diese Form der Entzündung verdient sehr wohl die Bezeichnung verbreitete He-

patisation," um sie von der Lebarhepatisation zu unterscheiden; womit sie vor unseren ersten Arbeiten über die Paeumenie verwechselt worden ist. Allerdings ist diese anatomische Form ziemlich selten und entspricht ohne Zweifel der dritten Varietät, der von Barrier angegebenen Pseudolobar-Pneumonie.

Sowohl die partielle als die verbreitete Hepatisation ist gewöhnlich doppelt und kommt auf gleiche Weise in allen Parthieen Sind die harten Kerne klein und zahlreich, so der Lunge vor. findet man sie zerstreut, aber ist nur eine kleine Zahl vorhanden und sind sie von einem nur kleinen Volumen, so trifft man sie auch wohl an der Stelle, an welcher die Lappen der rechten Lunge zusammentreffen, und an der entsprechenden Stelle der linken Lunge. Es scheint überhaupt diese eben bezeichnete Stelle weit mehr als der hintere Rand des unteren Lappens das eigentliche Nest oder der Hauptort für diese Art von Lungenentzundung zu sein. Die Lobularkongestion ist auch wie die partielle und verbreitete Hepatisation mit dem Lungenkaterrh im ursächlichen Zusammenhange; hierüber lassen die Resultate der Leichenuntersuchung in Verbindung mit den Ergebnissen der Auskultation und dem Symptomenverlaufe nicht den geringsten Zweifel. In seltenen Fällen trifft man auch in der Lunge auf einige isolirte Hepatisationskerne, die man einem Katarrh nicht zuschreiben kann, aber es ist dieses eine Ausnahme, welche zur vollständigen Trennung der partiellen Hepatication und der Katarrhalpneumonie nicht berechtigen kann. Dieselben Beweggrunde führen dazu, die Kapillarbronchitis mit der Kongestion und Hepatisation zu verknüpfen. Man kann die eine von der anderen nicht scheiden; die einzige Verschiedenheit liegt in der geringeren Häufigkeit der Hepatisation. -

Ueber die angeborene Phimose und über die daraus entspringenden örtlichen und allgemeinen Störungen.

Die bei den orientalischen Völkern seit uralten Zeiten übliche und vermuthlich auch bei den alten Aegyptiern in Gebrauch gewesene Beschneidung ist und wird noch heutigen Tages als sine t

ļ

ķ

1

į

Art religiösen Symboles betrachtet und in einer Zeit, in der alles alt Hergebrachte Glauben und Autorität zu verlieren scheint, und man geneigt ist, das, was man für überlebt ansieht, in die Rumpelkammer zu werfen, hat man auch dieses religiöse Symbol als ein unnützes Zeremoniell in Verruf gebracht. Bei den stabileren Völkern im Orient, bei den Anhängern Mahumed's, wird die Beschneidung noch eben so gewissenhaft geübt, wie vor Jahrhunderten. Dagegen ist sie bei den europäisirten Juden angefochten worden und zum Theile auch für nicht übereinstimmend mit der modernen Bildung erklärt. Man hat vorzugsweise angeführt, es sei eine Art Götzendienst, eine körperliche Verwundung als eine dem Gotte wohlgefällige Handlung anzusehen, und dann sei es grausam, einem Menschen unnützerweise Schmers zu machen und ihn den Gefahren der traumatischen Entzundung und der Ver-Als Argumente gegen die Beschneidung blutung auszusetzen. führte man gewöhnlich einige Fälle an, in denen Kinder sich wirklich in Folge derselben verblutet hatten, oder von traumatischem Trismus befallen, eder gar von dem sogenannten Beschneider bei der Operation syphilitisch angesteckt wurden.

Es mag nun mit diesen angeführten Thatsachen sein, wie dem welle, so ist doch gewiss, dass diese Thatsachen äusserst seltene Ausnahmen sind, so dass sie, wenn senst die Beschneidung grossen Nutzen hat, gar nicht in Anschlag kommen können, zumal da bei einiger Aufmerksamkeit sie alle wohl zu vermeiden sein würden. Dass aber die Beschneidung nicht ohne gewichtige Vortheile sein müsse, liesse sich schon aus dem Geiste der mesaischen Gesetzgebung schliessen, in der alle sozialen und wohldurchdachten hygieinischen Anordnungen auf eine religiöse Grundlage gebracht worden sind, weil der Gesetzgeber, um dem Gesetze Gehorsam zu verschaffen, in Ermangelung der modernen Staatsmittel, nämlich der Polizei, der Gensdarmerie, der grossen Militärmassen, der Gefängnisse u. s. w., den "starken und mächtigen Gott" mit seinem drohenden und strafenden Arme gewissermassen zum Polizeipräfekten zu machen genöthigt war. In der That geben, was die Beschneidung betrifft, selbst diejenigen Aerate, die in neuester Zeit gegen dieselbe geschrieben haben, zu, dass sie für die Gesundheit des Individuums Vortheile darbietet, nämlich das seltene oder einmalige Vorkommen von Balanitis und Posthitis bei Beschnittenen, so wie ein grösserer Schutz gegen Ablagerung von Schankerstoff zwischen Eichel und Verhaut und endlich die Verhätung der freiken seiten verkommenden Harnverhaltung durch die angeborene Phimose. Diese Vortheile geben. wie gesagt. Alle zu, alkein sie werden für zu geringfügig gehalton, als dass die Operation dadurch eine Berechtigung erlangen könnte, oder vielmehr als dass men für eine allgemeine Ausführung derselben sein dürfte. Brächte die Beschneidung keine anderen Vortheile, als die eben erwähnten, so wäre ihr Nutzen allerdings in Frage au stellen und man konnte dann über die gesunde Naturanschauung, welche der mosaischen Gesetzgebung zum Grunde liegt, wenigstens in diesem Punkts in Zweisel sein. Es stellen sich aber nach den newesten Ferschungen viel gewichtigere Vertheile heraus, welche die Beschneidung darbietet, und wir wollen in dieser Besiehung einen der neuesten Autoren auführen, der über die angeberene Phimose und deren Nachtheile gesprochen hat. Es wird sich daraus ergeben, dass die frühseitige Beseitigung dieser Phimose durch die in der Kindheit oder mindestens vor der Pubertätsentwickelung vergenommene Beschneidung der Vorhaut von grosser Bedeutung ist.

"Die Pathologen sagte Mr. Louis Floury ganz vor Kursom in der Akademie der Medizin, walche über die zufällige Phimese und deren Ursachen, Symptome und Beseitigung gehandelt haben, haben der angeberenen Phimese immer nur beiläufig gedacht. In den Werken fiber Chirurgie und selbst auch in den speziallen Abhandlungen über die Krankheiten der Geschlechtstheile findet man nur sehr wenig über den eben erwähnten Geganstand. Ein eigenthumlicher Fall aber, der mir im J. 1840 vergekommen ist, hat such auf die angeberene Phimose und deren Rolgen besenders aufmerkeem gemacht, und ich habe mich veranlamt geschen, in den letst vergangenen zehn Jahren darüber Forschungen und Beobachtungen anzustellen, die mich zu der Behaustung berechtigen, dass dieser Bildungsschlar eine viel grössere pathologische Wichtigkeit hat, als men annimmt, und ich muss geatchen, dass es mich wundert, dass dieses Verhältniss bis jetzt der Ausmerksamkeit der Aerzie entgangen ist. Eine lange, weit über die Eichel binüberragende Vorhaut, die nicht leicht zurückzichbar ist, kann lange Zeit bestehen, ohne auf die Zeugungsfähigheit oder auf das Allgemeinbesinden des Individuums einen thelen Einfluss auszuüben. Die Nachtheile sind dann nur gering, die talgartige Absenderung sammelt alch zwischen Verhaut und

i

ı

١

l

ì

۱

١

t

ı

ŀ

ı

ì

l

Richal an und wonn nicht grouse Reinlichkeit geübt wird, so hat diese Ausammlung einen Herpes praeputialis, eine mehr eder minder heftige Balemitis zur Folge, ja es bilden sich in Folge dessen oberflächliche Geschwäre, theils auf der Fläche der Eichel. thails auf dem inneren Blatte der Vorhaut und erzeugen siemlich lehhafte Schmerzen und nicht selten auch Anschwellung der Leistandrüsen. Ist die Pubertätsentwickelung eingetreten, so wird bei der langen, nicht zurückzichbaren Verhaut die Erektion schmerzhaft, and der Ceitus veranlasst peinvolle Zerrungen und auch wohl Erkoriationen oder herpetische Bläschen." - Diese Erscheinungen mögen für gering geachtet werden, obgleich sie jedenfalls sehr lästig mind, vorsüglich von denen, die durchaus verschant bleiben, welche entweder von Geburt en eine kurze und weite Verhaut haben, edet hei denen diese grösstentheils durch die Beschneidung frühzeitig abgetragen werden ist. "Es gibt indessen, sagt Hr. Fleury, weiter; auch noch andere Uebel, zu denen die angeborene Phimose Anless gibt und die viel wichtiger, komplizirter und ernethafter sind. Diese Uchel, die ich hier darstellen will, können in drei Kategorisen gebracht werden. Die erate Kategorie begreift rain örtliche Erscheinungen, die auf die Funktionen der Geschlechtsorgane und der Harnausführungswege sich beziehen, nämlich auf den Penis, die Prostata und die Blase. Die zweite Katagorie begreift diejenigen, die aus der Rückwirkung der Geschlechtsorgane auf das Gehirn entstehen und die dritte Kategorie begreift die rein sympathischen Erscheinungen, die sich im Nervenleben überhaupt und semit im ganzen Organismus bemerklich machen. Indem ich diese drei Kategorieen speziell durchgehe, stütze ich mich night and vorgesaute Ansichten, sondern auf wirkliche Beobsobtungen."

A. Erscheinungen, sich beziehend auf die Geschlechts- und Harnausführungsorgane und deren Funktionen. Die angeborene Phimose hat nicht selten auf die Zeugungsorgane und deren Funktionen einen sehr auffallenden Einfluss, der beld nach der einen Richtung, bald nach der entgegengeseizten hin sich äussert, je nach der grösseren oder der geringeren Vollständigkeit der Phimose. Diese Erscheinungen haben nämlich entweder einen Cherakter der ahnormen Aufregung des Geschlechtstriebes, oder den der abnormen Depression desselben.

<sup>1)</sup> Abnorme Aufregung des Geschlechtstriebes.

Einige Autoren haben unter den Folgen der angeborenen Phimose auch der krankhaften Aufregung des Geschiechtstriebes erwähnt und diese der durch die angesammelte talgartige Materie zwischen Vorhaut und Bichel bewirkten Reisung zugeschrieben. "Ich habe, sagt J. L. Petit, einen Mann gesehen, der an Priapismus litt und von hestigem Geschlechtstriebe geplagt wurde, und wo die Ursache keine endere war, als die Reizung der Eichel durch das scharf gewordene talgartige Sekret." Man braucht aber nur ein einziges Mal einen solchen Kranken beobachtet zu haben, um die Ueberzeugung zu gewinnen, dass diese Ansicht falsch ist, und würde J. L. Petit den Mann sich gehörig haben reinigen lassen, so dass dieses talgartige Sekret eich gar nicht mehr hätte ansammeln können, so würde die Fortdauer der Erscheinungen ihm bald gezeigt haben, dass das Uebel daraus nicht entspringt. Von der Vorhaut vollständig bedeckt, von der talgartigen Materie beschmiert und vor dem Kontakte der Luft und der Reibung der Kleidung geschützt, ist die Haut der Eichel bei den mit angeborener Phimose Behafteten viel zarter, schleimhautartiger, empfindlicher und reinbarer, so dass, wenn dann eine Boschneidung vorgenommen wird, während einer Zeit von fast 14 Tagen der Kontakt der Luft und des Hemdes äusserst empfindlich und sogar schmerzhaft, wird und diese Erscheinungen nur in dem Maasse verschwinden, wie die Haut der Eichel allmählig mehr die Beschaffenheit der gewöhnlichen Kutis annimmt. Ist jedoch die Phimosis nur mittelmässig und kann die Vorhaut aber die Eichel zurückgebracht werden, oder geht sie auch gar bisweilen von selber zurück, so wird dennoch die gesteigerte Empfindlichkeit der Richel durch den Kontakt der Luft, durch das Reiben der Kleidung oder der Betttücher und endlich noch durch die Friktion beim Coitus sehr bedeutend vermehrt, und dieser Umstand ist es. dem man meiner Ansicht nach die häufigen Erektionen bei Tag und bei Nacht, denen die mit Phimosis behafteten Individuen, ja selbst noch ganz jugendliche Subjekte unterworfen sind, und die bisweilen bis zu einem wirklichen Krankheitezustande sich gestalten, zuzuschreiben hat. Oft auch sind diese Erscheinungen mit einem Gefühle von Kitzeln, Jucken oder Brennen verbunden, welches sich besonders in der Eichel oder am Ende der Vorhaut mehr oder minder stark und anhaltend fühlbar macht. Ich habe mehrere Kranke gesehen, die fortwährend von diesem Gefühle gepeinigt und in steter Geschlechtsaufregung gehalten wurden. Bei

gans gesunden Subjekten war in Folge dieser Ursache das Glied stets in halber Erektion, so dass schon frühzeitig die Kinder dadurch zur Onanie verleitet wurden. —

Herr Fleury erzählt einen Fall, der das eben Gesagte deutlich darthut. In diesem Falle war die frühzeitige und anhaltende Aufregung des Geschlechtstriebes die einzige Wirkung der Phimose. Bei mehreren anderen Kranken hingegen zeigte die Phimose diese Aufregung nicht, sondern ganz andere Erscheinungen, obwohl auch diese mit sehr häufigen und anstrengenden Erektionen verbunden waren, gegen welche die Beschneidung der Vorhaut sogleich Abhälfe brachte.

ł

Geht die Erregung der Geschlechtsorgane nicht über gewisse Gränzen hinaus, so hat sie keine weiteren übelen Folgen. aber die Erektionen so häufig, so veranlassen sie eine Reizung der Harnwerkzeuge und namentlich Samenverlaste eder Pollutionen, die dann ihrerseits wieder mit den traurigsten Folgen verknupft sind. Lallemand bezeichnet als direkte Ursachen der Spermatorrhoe die Onanie, den zu früh erregten oder übermässigen Geschlechtsgenuss, die zu lange dauernden oder häufigen Erektionen, die Ansammlung von talgartiger Materie, und er erwähnt nur beiläufig der angeborenen Phimose als eines prädispenirenden Momentes; es scheint aber, dass gerade diesem Bildungsschler der grösste Antheil beigemessen werden muss, und dass die häufigen Erektionen und die Ansammlung talgartiger Materie gerade daraus hervorgehen. Es ist dieses nicht bloss eine Ansicht, sondern es gibt Falle, die defür sprechen und nicht den geringsten Zweifel zurücklassen. Herr Fleury führt solche Fälle an und bemerkt dann weiter, dass bei einem anderen Kranken Pollutionen ohne alle Erektion stattfanden und zwar beim blossen Anblicke oder bei der Annäherung einer Frauensperson, oder bei der Unterhaltung mit ihr; diese Pollutionen verschwanden, nachdem mehrere Jahre hindurch eine grosse Anzahl verschiedener Medikationen angewendet worden war und verloren sich erst nach der Operation der angeborenen Phimose. -

2) Depression des Geschlechtstriebes. In anderen Fällen und namentlich, wenn die Phimose sehr ausgebildet ist und die Vorhaut die Eichel vollständig, selbst während der Erektion, bedeckt, entstehen ganz entgegengesetzte Folgen. Statt siner Erregung des Geschlechtstriebes wird dieser vermindert und eine wirkliche Anaphrodisie erzeugt, die viel Eigenthämliches hat

XVIL 1951.

24

und bis jetzt noch nicht beschrieben worden ist. In den Fallen dleser Art sind Penis und Hoden gewöhnlich sehr klein, vermuthlich in Folge der fortwihrenden Kompression durch die Vorhaut und durch die Ruhe, wozu das Organ gleichsam genöthigt ist. Die Geschlechtslust ist wenig oder gar nicht vorhanden; die Brektionen sind selten und wenig nachhaltig, denn das Individuum empfindet wenig Vergnügen 'an denselben; es hat im Gegentheile bei den Erektionen und während der ganzen Dauer des Koitus in Folge der Zerrung der Vorhaut mehr oder minder lebhasten Schmerz. Die Ejakulation des Samens ist mühsam, unvollkommen, unkräftig und es entsteht ein peinvolles, unangerehm spannendes Gefühl im vorderen Theile des Penis und nicht selten bis in die Gegend des Dammes und der Prostata hinein. Abgesehen von diesen unangenehmen Empfindungen beim Koitus, wodurch das Individuum einen Widerwillen dagegen bekommt, hat die Anaphrodisie auch noch ihren Grund in der anatomischen Anlage der Geschlechtstheile. Da nämlich die Bichel von der Vorhaut fortwährend bedeckt ist, selbst während der Erektion, so ist sie den erregenden Ursachen der Rrektion, besonders dem Kontakte der Luft, dem Reiben der Kleidungestücke und der Betttücher und besonders der Friktion der Vaginalwand während des Koitus entzogen, durch welchen letzteren Umstand allein schon die Lust bei Befriedigung des Geschlechtstriebes vermindert wird. Andererseits verhindert die fortwährende Kompression der Bichel durch die enge Vorhaut die Anströmung des Blutes in die kavernösen Körper und vermindert und verkurzt dedurch die Brektlonen.

S) Verschiedene Störungen der Funktionen der Geschlechts-und Harnausführungsorgane. Die von der engen Vorhaut auf der Eichel fortwährend ausgestöte Kompression, die die Erektion des Gliedes und die Ejakulation des Samens begleitenden Schmerzen, das der Austreibung des Samens entgegenstehende Hinderniss, erzeugen und unterhalten eine Reizung, die zuletzt zu chronischer Urethritis, Anschwellungen der Prostata, Reizung der Samenausstihrungsgänge führt und zu sehr komplizirten Erscheinungen Anlass gibt. "Ich habe, sagt Hr. Fleury, mehrere Kranke gesehen, die, nachdem sie Jahre lang an den übelsten Zufällen dieser Art gelitten und die verschiedensten und eingreifendsten Kuren ausgehalten hatten, lediglich durch die operative Beseitigung der angeborenen Phimose und einer geringen Nachbehandlung vollständig geheilt wurden." — Es

sind Fille vergekommen, we die durch die angeborene Phinese bewirkte Reisung auch auf die Harnwege überging. Es entstand ein häufiges Drängen sum Urinlassen bei Tage und bei Nacht; der Kranke wurde dadurch in seiner Nachtruhe gestört, hatte mit Strangurie zu kämpfen, empfand Schmerzen im Damme bis in den Mastdarm hinein und bet Erscheinungen dar, die fast denen eines in der Blase verhandenen Steines glichen.

B. Gehirnerscheinungen. Mehrere, bei denen die angeberene Phimose eine grosse und zu frühzeitige geschlechtliche Aufregung, namentlich häufige Erektionen, übermässig getriebenen Keitus, Onanie u. s. w. bewirkt hatte, empfanden nicht selten halbseitigen Kopfschmerz, besonders aber Schmerz im Hinterkopfe und in der Gegend des verlängerten Markes. Bei Allen verschwanden diese Schmerzen kurze Zeit nach der Operation der Phimose, weil die Aufregung beseitigt wurde, deren Folgen jene Schmerzen waren.

C. Allgemeine Nervenerscheinungen und sympathische Zufälle. In sehr vielen Fällen hat die angeberene Phimose zu Erscheinungen Anlass gegeben, die mit denen der Hysterie des Weibes die grösste Achnlichkeit hatten, und zwar hängen diese Erscheinungen keineswegs etwa von den unfreiwilligen Samenergässen ab, sondern kommen auch ganz ehne dieselben vor. Gestörte Zirkulation, häufige Kongestionen nach Kopf und Brust, veränderliche Schmerzen, Gastralgieen, Nauralgieen in anderen Theilen, Brausen in den Ohren, Funkeln vor den Augen, Aufstessen, Uebelkeiten, Zanksucht, wechselnd mit Verdrossenheit, Launenhaftigkeit, Unfust zur Arbeit, Unfähigkeit zu geletiger Arbeit, Trübsinn, Verzagtheit u. s. w. werden sehr häufig in solchen Fällen beobachtet und verschwinden durch Operation der Phimose, wie durch Zauberei.

Re ist nach Allem diesem keinem Zweifel unterworfen, dass die lange und enge Vorhaut zu sehr vielen Nachtheilen führt, von denen alle diejenigen durchaus frei sind, die frühzeitig der Beschneidung unterworfen worden sind eder von Natur nur eine kurze und weite Vorhaut haben. Hr. Fleury hat vorzugsweise die Nachtheile bei Erwachsenen ins Auge gefasst; wenden wir uns zu den Nachtheilen bei Knaben vor der Pubertätsentwickelung. Diese Nachtheile sind allerdings nicht so prägnant, aber sie sind doch vorhanden. Sieht man nicht oft genug die kleinen Knaben fortwährend an der Vorhaut zupfen und pflücken

und schon frühzeitig der Masturbation sich hingebon? Kommen nicht oft genug bei ihnen Entzundung der Vorhaut, selbst Balanitis und Eksem oder Herpes am vorderen Theile des Penis ver? An diesen Uobeln loiden judische Knaben niemals und es ist bei ihnen, wie eine genaue Vergleichung ergeben hat, in der That auch die Onanie weit seltener. Rechnet man alle diese Umstände zusammen, so wird man eher geneigt sein, der Beschneidung das Wort zu reden, als gegen sie aufzutreten, und es ist sehr fraglich, ob man sie bei den Knaben, die mit einer gang besonders langen und engen Vorhaut geboren sind, nicht schen sehr frühzeitig anordnen sollte, zu einer Zeit, we des Kind dem unbedeutenden traumatischen Eingriffe noch wenig Widerstand entgegensetzt und bever noch übele Folgen eingetreten sind und unter viel ungünstigeren Umständen die Operation nothwendig machen. - Die mit der Kinderheilpstege besonders beschäftigten Aerzte werden jedenfalls da, wo Knaben an H arnbeachwerden leiden oder der Masturbation sich verdächtig machen, daran zu denken haben, dass die zu lange und zu enge Verhaut die Ursache sein kann und sie werden dann ohne Weiteres die Beschneidung vornehmen missen. Ich habe vor Kursem 2 Knaben von 9 und 10 Jahren, die durchaus nicht von dem fortwährenden Pflücken und Zupsen an ihrem Penis abzuhringen waren und die beide eine lange, enge Vorhaut besassen, von diesen widrigen Gelüsten durch die sofort vorgenommene Beschneidung vollständig befreit. Ich würde nicht anstehen, bei noch geringfügigerem Anlasse diese Operation zu machen, die viel zu unbedeutend und, wenn sie mit einiger Geschicklichkeit gemacht wird, mit viel zu geringen Schmerzen verbunden ist, als dass sie so sehr überlegt zu werden braucht. -

Bemerkungen über die Inkubationsperiode und die Ausgänge des Scharlachs mit erläuternden Krankheitsgeschichten von William D. Moore in Dublin.

Die Ueberzeugung, dass ein jeder in seiner Sphäre nach besten Kräften zur Wissenschaft beitragen muss, und dass es nicht immer darauf ankommt, Vollkommenes zu leisten, wenn aus dem Geleisteten auch nur ein kleiner Vortheil für die Wissenschaft erwächst, — diese Ueberzeugung veranlasst mich, die felgenden

Bemerkungen und Beobachtungen zu veröffentlichen, von denen ich glaube, dass sie nicht genz ohne Interesse sind. Ich will einige Bemerkungen über die Inkubationsperiode des Scharlachs und über die Art seiner Uebertragung vorausschicken.

1

ŀ

1) Inkubations periode. Ueber diese scheint noch eine grosse Meinungsverschiedenheit obzuwalten. Gregory (Elements of the theory and practice of medicine, London 1835 p. 158) halt sie für kurz und meint, dass sie höchstens 5 Tage dauere Williams (Elements of medicine, London 1836. vol. I.: on morbid poisons. p. 120) meint, dass ihre Dauer von wenigen Stunden bis auf 10 Tage variire, wogegen Tweedie (Cyclopaedia of practical medicine: Scarlatina) annimmt, dass in einigen seltenen Fällen 5-6 Wochen zwischen der Ansteckung und dem Hervortreten der Krankheit vergangen seien. Nirgends aber finde ich, dass Fälle vorgebracht worden sind, um eine dieser Ansichten zu erweisen; nur einen einzigen Fall gibt es, so viel ich weiss, der von Rostan mitgetheilt ist, wo die Krankheit durch Inokulation erzougt worden und wo erst 7 Tage nach dieser die Eruption zum Vorscheine kam (Clinique médicale, Tome II. p. 206). Die Schwierigkeit, die Inkubationsperiode einer Krankheit zu bestimmen, ist nicht gering und nur entweder durch absichtliche Inokulation, oder, wo diese nicht angeht, durch Vergleichung einer grossen Zahl genau beobachteter Fälle, in denen man mit Bestimmtheit die Zeit der Ansteckung und die Zeit des Ausbruches notirt hat, kann hier Aufschluss erhalten werden. Dazu kommt, dass, was das Scharlach betrifft, die Subjekte gewöhnlich mehrere Tage hindurch der Austeckung ausgesetzt bleiben, so dass man niemals recht sagen kann, an welchem Tage eigentlich die Ansteckung erfolgt ist. Die Schwierigkeit wird noch dadurch vermehrt, dass Kleider und Bettzeug den Ansteckungsstoff eine lange Zeit an sich behalten. mehr als wahrscheinlich, dass in den von Two od ie angeführten Beispielen, wo 5 - 6 Wochen zwischen der Ansteckung und dem Ausbruche der Krankheit vergangen sein sollen, ohne Wissen des Kranken ein Kontakt mit dem Bettzeuge oder der Kleidung von Scharlachkranken stattgefunden hat.

In 3 oder 4 Fällen bin ich im Stande gewesen, mit siemlicher Sicherheit die Dauer dieses Inkubationsstadiums festzustellen, und da dieses ein Punkt von Interesse ist, und oft von praktischer Wichtigkeit sein kann, so will ich die Fälle kurz mittheilen. Es ergibt sich daraus, dass die Inkubationspeziode derjenigen ziemlich nahe kommt, welche Rostan in dem erwähnten Falle ermittelt hat.

Erster Fall. Frau G. machte in dem Hause ihrer Schwester im November 1839 einen Besuch. In diesem Hause bestand das Scharlach seit G oder 7 Wochen, indem 5 Kinder und 2 von der Dienerschaft nach und nach die Krankheit bekamen; das letzte der 5 Kinder war zu dieser Zeit schon länger als 14 Tage ganz gesund, aber einer von der Dienerschaft lag noch im oberen Theile des Hauses am Scharlach darnieder. Frau G. hatte den erwähnten Besuch am Sennabend gemacht, und am Freitag darauf bekam ale das Scharlach.

Zweiter Fall, mitgetheilt von Dr. Johnson. Eine junge Dame betrat am Sonntag ein Gemach, in welchem ein Mensch am Scharlach darniederlag; die Eruption bekam sie am folgenden Freitag. In einem anderen Falle betrug die Inkubationsperiode, nämlich der Zwischenraum vom Tage der Ansteckung bis zum Tage des Ausbruches, wie bei Frau G., ungefähr 7 Tage, und die Ansteckung war von einer Person erfolgt, bei der schen seit 19 Tagen die Eruption verschwunden war.

Dritter und vierter Fall. Am Sonntag den 8. Oktober 1848, wurde ich zu Herrn J. W. gerusen, der etwa 20 Jahre alt war. Ich fand ihn im Bette fiebernd und über Halsschmerz klagend; eine Scharlacheruption bedeckte den ganzen Körper; sie war vollkommen deutlich, aber gutartig. Am 14. Oktober war er bereits auf, die Bruption war gänzlich verschwunden, aber noch am 1. November war Abschuppung vorhanden. Am 2. November nahm er erst ein warmes Bad und sorgte für ein Auswaschen und Lüften seiner Kleidung und Wäsche; er verliese Dublin und ging nach seinem väterlichen Hause, in der Grafschaft Wexford. Bei seiner Ankunst daselbst, am Abend des 2. November, küsste er seine beiden Schwestern; am 7. begannen diese über Halsschmerz zu klagen, blieben am 8. im Bette und am 9. Morgens hatte eine von ihnen ein Scharlechexanthem; die andere Schwester, die schon vorher einmal Scharlach gehabt hatte, hatte nur den Halsschmerz, bekam aber keine Eruption. -

In den zwei folgenden Fällen, beiraffend die Frau F. und Clemens F., worüber ich die von der Mutter der Kinder angegebenen Notizen von Herrn Smyly erhalten habe, war der Tag der Ansteckung genau nachgewiesen. Der Fall des Clemens F.

bezeugt die Möglichkeit der Uebertragung des Scharlachs durch den Kontakt mit infizirten Utensilien vollkommen, und kann, wie ich schon bemerkt habe, leicht zu einem irrigen Schlusse hinsichtlich der Dauer der Inkubationsperiode führen. Ein Kind der Frau F. nämlich wurde am 23. März 1845 vom Scharlach ergriffen, worauf die anderen Kinder aus dem Hause geschickt wurden. Am 25. wurde von diesen Kindern das jüngste vom Scharlach ergriffen und wieder zur Mutter geschickt. Am 27. wurde ein anderer Bruder von derselben Krankheit befallen und ebenfalls zurückgebracht. Frau F. war überzeugt, dass sie von ihrem jüngsten Kinde angesteckt worden sei, da sie bei Uebernahme desselben ein eigenthümliches Gefühl von Schauder oder vielmehr einen unangenehmen Qualm empfand; sie fühlte sich von da an unbehaglich und bekam 4 Tage darauf das Scharlach. Am 20. Juni erkrankte Clemens F., der von der übrigen Familie bis noch einen Monat vorher (also bis gegen Ende Mai) durchaus abgeschieden gehalten worden war; er erkrankte, wie gesagt, am 20. Juni und starb am 11. Juli. Es ist zu vermuthen, dass der Ansteckungsstoff auf ihn, der sich an einem Orte an der Seeküste befand, durch ein Pianoforte übertragen worden war, welches zu ihm gebracht wurde, nachdem es lange Zeit und zwar ungeöffnet in dem Zimmer gestanden hatte, we die kranken Kinder gelagert waren. Am Sonntag wurde das Instrument zu ihm gebracht; am Donnerstag darauf wurde er scharlachkrank und zugleich in die Stadt gebracht. Eine ältere Schwester von ihm bekam die Krankheit am 25., nämlich 5 Tage, nachdem der genannte Bruder erkrankt war. -

Am Sonntag, den 12. Januar 1851, wurde Eduard Bates von Erbrechen und Angina ergriffen; nach Angabe seiner Eltern war er bis dahin ganz gesund gewesen. Die Scharlacheruption kam am Tage darauf; die Krankheit war deutlich markirt, mit lebhaftem Fieber, Delirien und kräftiger Eruption, mit starker Angina, worauf sur gehörigen Zeit die Abschuppung folgte. Am Freitag, den 17., wurde dessen 9 jährige Schwester ganz auf dieselbe Weise ergriffen. Erst bekam sie Halsschmerzen und dann Uebelkeiten und am nächsten Morgen hatte sie die Scharlacheruption. In diesem Falle ist wegen des andauernden Aufenthaltes der letzteren Kranken in der kontagiösen Atmosphäre nicht möglich, die Zeit zu bestimmen, wann sie angesteckt worden ist.

Aus den ersten vier Fällen jedoch, in denen die Zeit der

Ansteckung ziemlich bestimmt ist, ergibt sich, dass die Inkubationsperiode etwa 6 bis 7 Tage dauert. Erweist sich dieses als richtig, kann man diese Dauer als die Regel betrachten, die Abweichungen aber als Ausnahme abhängig von der Prädisposition, der Idiosynkrasie und dem Alter des Kranken oder der Intensität des Kontagiums oder vielleicht auch der Dauer seines Einflusses, so würde sich zwischen der Inkubationsperiode des Scharlachs und der der Masern ein bestimmtes Verhältniss ausstellen lassen, und es wurde danach nämlich die Dauer der Inkubationsperiode bei den Masern ungefähr doppelt so gross, als beim Scharlach. Die Inkubationsperiode bei den Masern beträgt, so viel ich weiss, etwa 12 Tage und das Eintrittsfieber dauert ungefähr 4 Tage. Beim Scharlach dagegen dauert die Inkubationszeit etwa 6 Tage und das Eintrittsfieber gewöhnlich 2 Tage, wie es auch Gregory gefunden hat (Lectures on the eruptive fevers, London 1843. p. 142.). - Ich muss hier wiederholentlich bemerken, dass ich die Inkubationsperiode vom Tage der Ansteckung an bis zu dem des Ausbruches auf der Haut, keineswegs aber, wie viele Andere gethan, bis zum ersten Eintritte des Fiebers, rechne, weil letzteres bisweilen so gering ist, dass man es haum merkt und daher die Rechnung dadurch sich nicht gut bestimmen lassen wurde. Wie lange das Fieber dauert, ehe die Eruption zum Vorscheine kommt, lässt sich gar nicht bestimmen; es scheint mir, dass die durchschnittliche Zeit auf 48 Stunden angenommen werden kann.

Es mag mir gestattet sein, den folgenden Fall hier anzuführen. der zugleich einen Beweis von dem dreimaligen Austreten des Scharlachs bei einem und demselben Individuum ist. Frau K. war im Norden Englands zum Besuche, als sie erfuhr, dass in ihrem Hause, in der Grafschaft Longford, das Scharlach ausgebrochen sei. Am Abende des 1. Januar 1850 kam sie an, aber sah ihren Sohn, der darniederlag, erst am folgenden Tage. Die Frau hatte in ihrer Kindheit Scharlach mit Halsbräune gehabt. und dann solches noch einmal nach ihrer ersten Entbindung, aber ohne kutane Eruption. Dass es das zweite Mal auch Scharlach war, ging aus dem Zustande des Halses, der Zunge und aus den übrigen Erscheinungen so deutlich hervor, dass die damaligen Aerzte auch nicht im Geringsten Zweisel hegten. Bei der jetzigen Gelegenheit nun bekam sie in der That das Scharlach zum dritten Male. Am 2. Januar 1850 sah sie ihren kranken Sohn; am 5. fühlte sie eine Trockenheit im Halse, am 6. hatte sie Frostein und Erbrechen, und es zeigten sich am 7. Angina und alle unzweiselhaften Symptome des Scharlachs, obgleich auch dieses Malkeine Eruption zum Vorscheine kam; die Frau musste an STage im Bette verbleiben. — Dieser Fall ist interessant, besonders wenn ich ihn mit dem von mir erzählten dritten und vierten Falle in Verbindung bringe. —

ì

1

į

Ì

ļ

}

1

İ

2) Die verschiedene Empfänglichkeit für den Ansteckungsstoff. Es ist wohlbekannt, dass ein Mensch zu einer Zeit der Ansteckung sich ungestraft aussetzt, während er ein anderes Mal zugleich angesteckt wird. Es ist dieses nicht nur beim Scharlach der Fall, sondern auch bei allen anstockenden Krankheiten. In Betreff des Scharlachs habe ich folgende Notizen gesammelt. Frau H. C. pflegte im Dezember 1834 ihre beiden am Scharlach leidenden Töchter, von denen die eine die Krankheit in sehr bösartiger Form hatte, die Frau verliess ihre Kinder nicht einen einzigen Augenblick, blieb aber doch von der Krankheit verschont. Im J. 1843, also 9 Jahre später, bekamen ihre zwei jüngeren, seitdem geborenen Kinder das Scharlach und zwar das eine die Krankheit in bösartiger Form. Die Mutter pflegte diese Kinder ebenfalls, bekam aber dieses Mal das Scharlach sehr heftig. - Einen ähnlichen Fall erzählte mir Hr. Smyly. Der Geistliche, Herr C., pflegte seine Schwester persönlich, als sie am Scharlach litt. Er bekam die Krankheit nicht. Im folgenden Jahre aber wurde er angesteckt, als er Scharlachkranken die Sakramente reichte; er bekam das Scharlach so bösartig, dass er an der Verblutung aus der Schleimhaut der Nase und des Mundes starb.

Etwas Achnliches habe ich bei den Masern erlebt. In einer zahlreichen Familie herrschten die Masern in dem Zwischenraume von einigen Jahren mehrmals. Gleich bei der ersten Invasion bekamen alle Kinder die Masern mit Ausnahme eines Sohnes, der frei ausging, obwohl er mit einem der erkrankten Kinder zusammenschlief. Bei der zweiten Invasion ging er ebenfalls frei aus, und ausserdem blieb noch der jüngste Bruder, der nach der ersten Invasion geboren war, verschont. Bei der dritten Invasion war gerade der Knabe, der zwei Mal der Ansteckung entgangen war, derjenige, welcher zuerst befallen wurde; er hatte beim Besuche eines Armen sich angesteckt, und von ihm wurde die Krankheit auf den schon genannten jüngsten Bruder übertragen. —

3) Die Möglichkeit, die Verbreitung der Krank-

he it zu vorh indern. Die schen gedachte Kamilie der Frau H. C. bestand aus 8 Kindern, von denen 2 das Scharlach gehabt hatten. Gleich nach der Erkrankung der 2 Kinder im J. 1843 wurden alle übrigen Kinder mit Ausnahme der beiden, welche schon das Scharlach früher gehabt hatten, in das ebere Stockwerk des Hauses gebracht und streng abgeschieden gehalten; sie blieben in der That auch von der Krankheit verschont; eine Tochter dagegen, die mit der Mutter in einem Zimmer schlief, bekam die Krankheit.

Williams bezweiselt die Möglichkeit, in öffentlichen Schulan. Pensionsanstalten, Waisenbäusern u. s. w. die Verhreitung des Scharlachs durch Isolirung der Kranken zu verhüten, weil das Scharlachkontagium ein sehr flüchtiges und intensives sei. Auch Gregory bemerkt, dass wenn das Scharlach in eine Pensionsanstalt eingedrungen, keine Vorsicht im Stande sei, die Verbroitung der Krankheit zu verhindern. Andererzeits dagegen hat sich doch gezeigt, dass es möglich sei, vor der Krankheit auch unter solchen Umständen zu schützen, wenn nur die nöthige Sorgfalt angewendet wird. Dazu gehört besonders mehrmaliges Waschen des Körpers am Tage, besonders der Hände, ferner die grösste Reinlichkeit und namentlich sehr häufiges Wechseln der Wäsche und Lüftung der Kleider und Betten. Dieses Verfahren massen Alle beobachten, welche sich in einem Hause hefinden. in welchem Scharlach herracht, mögen sie mit den Kranken direkt zu thun haben, oder nicht. Freilich werden diese Maassregeln zu einer Zeit mehr ausrichten, als zu einer anderen.

Ich will nun sum Schlusse einige Fälle mittheilen, die über den Gang des Scharlachs und seiner Folgen manches Interessante darbieten. —

Der erste Fall zeigt das Scharlach in einer bösartigen Form, in Verbindung mit Erkrankung des Felsenbeines und Paralyse der Antlitzmuskeln. Am 12. November 1843 wurde ich zu den 2 Töchtern einer Dame gerufen. Die jüngere, 21 Monate alt, hatte eine sehr reichliche Scharlacheruption über den ganzen Körper, aber wenig Angina; die Krankheit verlief bei ihr ganz günstig. Bei der anderen Tochter aber, die 3 Jahre alt war, zeigte sie einen übelen Charakter. Ich besuchte sie mit Dr. Johnson; sie hatte wenig Ausschlag, höchstens einige purpurrothe Flecke um den Hals, geringe Angina und Diarrhoe; die letztere verlor sich bald. Am Nachmittage bekam sie ein wermes Bad und James-

ŀ

į

١

ľ

pulver in kleinen Gaben. Das Bad brachte die Eruption kräftiges heraus; diese blieb auch 1/2 Stunde deutlich aichtbar, aber trat dann wieder zurück; die dunkelen, purpurrothen Flecke verschwanden auch und kamen nicht wieder. - Am 18. November: Der Ausschlag ist deutlich um die Gelenke herum, wo er von scharlachrother Farbe ist; an anderen Stellen des Körpers sieht man ihn gleichsam durch die Haut hindurch, als ob er mit Staub bedockt wäre; die Haut ist nicht sehr affigirt, aber die Mandeln sind angeschwollen. — Am 14.: Einige kleine weisse Stellen zeigen eich auf dem Zapfen und in den Mandeln, Puls 140; Eruption wie gestern; Verstopfung seit dem 12.; Abführmittel. - Am 15. : Leibesöffnung zwei Mal; Puls 160, schwach; verordnet kleine Dosen kohlensauren Ammoniaks Estündlich und ausserdem kalte Hühnerbrühe. - Am Abende dieses Tages fand sich das Zäpfchen ödematös angeschwellen, aus der Nase ein jauchiger Ausfluss, im Munde viel zäher Schleim. In der Nacht fing der Hals zu schwellen an und am nächsten Morgen fanden sich Geschwülste nach beiden Seiten hin. - An die Geschwulst der rechten Halsseite wurden 2 Blutegel angesetzt. Am Nachmittage war der Puls 160, schwach, und es machte sich ein übeler Geruch aus dem Munde bemerklich. Verordnet: eine schwache Chinarinden-Abkochung und zum Getränke ein mit Salzsäure versetztes Wasser. - Am 17 .: die Blutentziehung hat gut gethan; auf der hinteren Wand des Halses haben sich weisse Geschwüre gebildet, die mit Höllensteinauflösung betupft wurden; ein Blasenpflaster in den Nacken und ein Terpenthinklystir, um Leibesöffnung zu bewirken. — In den letzten 2 oder 3 Tagen hat die Kleine viel und tief geschlasen; Puls 160, schwach; Füsse mei-Das Kind bekam nun 2 Gläser Klaret mit Wasser verdünnt, binnen 24 Stunden. Die Füsse wurden durch warme Umschläge warm erhalten und auch der Bauch wurde mit Kataplasmen bedeckt. Diese Mittel wurden für die nächsten 2 bis 8 Nächte fortgesetzt und waren anscheinend von dem besten Erfolge. Es trat jetzt Besserung ein, und die Kleine wurde auf's Land gebracht. Ihre Genesung ging aber nur langsam vorwärts; drei bis vier Mal stellten sich Eiterungen der angeschwollenen Halsdrüsen ein und entleerten viel Eiter; dabei wurde das Kind aber munterer. Im Anfang Dezember jedoch zeigte sich ein Ausfluss von dunkelfarbigem und stinkendem, bigweilen aber auch von gutartigem Riter, und hielt sich bis sum 16. Februar 1844, als die

Muskeln derselben Gesichtshälfte paralytisch wurden, so dass eine Verzerrung des Antlitzes erfolgte. Die Lähmung bezog sich deutlich auf die vom Facialis versehenen Muskeln. Es wurde nunmehr auf das rechte Seitenwandbein des Kopfes ein Blasenpflaster gelegt und die Absonderung eine Zeit lang erhalten. Das Kind bekam kleine Dosen Chinin und dann Jamespulver und besserte sich allmählig. Am 13. März war die Lähmung fast ganz verschwunden und der Darmkanal in gehöriger Thätigkeit. Ausfluss aus dem Ohre fand noch statt, aber in minderem Grade. Etwa zwei Jahre später erkältete sich das Mädchen, bekam darauf den Ausfluss aus dem Ohre wieder, der aber nur wenige Stunden dauerte, und ohne dass sich Lähmung einstellte. Auf dem rechten Ohre war aber die Kleine vollständig taub und hört seitdem nur mit dem linken. Ich glaube, dass die Fälle von Karies des Felsenbeines in Folge von Scharlach, mit oder ohne Lähmung, gar nicht selten sind, indessen haben wohl die meisten mit einem Uebergange von Entzündung auf die Gehirnhäute geendigt.

Der folgende Fall, den ebenfalls Hr. Dr. Johnson gesehen hat, gibt ein gutes Beispiel von den furchtbaren Blutungen aus den Schleimhäuten während oder nach dem Scharlach. Ein Knabe, 20 Monate alt, gesund und schön gebaut, wurde von Dublin nach einem Dorfe gebracht, und zwar in ein sehr feucht gelegenes Haus. Das Dorf war so klein, dass man Mühe hatte, die hinreichende Nahrung in guter Qualität zu verschaffen und die Kost des Kindes war daher viel schlechter, als diejenige, an die es bisher gewöhnt war, welcher Umstand vielleicht einigen Einfluss auf den Gang der folgenden Krankheit hatte. Der Knabe bekam das Scharlach. Am 5. März kam der Ausbruch zum Vorschein, stand aber nur einen Tag und verschwand dann unter dem Einflusse der Kälte und Feuchtigkeit. Am 7. wurde er im Personenwagen nach Dublin gebracht und am Abende sah ich den Knaben; von dem Ausschlage war wenig mehr zu sehen; der Hals war roth und etwas geschwollen; nach einem oder zwei Tagen stellte sich Durchfall mit bösartigen Symptomen ein. Am 13. März war der Durchfall, der seit 36 Stunden aufgehört hatte, wieder eingetreten. Bis zum 19. März schien der Knabe sich ziemlich wohl zu befinden, als er um 91/2 Uhr Abends Blut zu erbrechen begann und während der Nacht viel Blut durch den After verlor. Am 20. März um 71/2 Uhr erfolgte der Tod. - Bei der Leichenuntersuchung fand man eine oberflächliche Ulzeration im oberen Theile des Larynx;

Lungen vollkommen gesund; etwas halbverdautes Blut im Magen; etwas geronnenes Blut im oberen Theile des Dünndarmes, eine grössere Menge im lieum. Die dicken Därme, mit Ausnahme des Mastdarmes, waren im vollen Sinne des Wortes mit geronnenem Blute überfüllt. Die Nieren waren verhältnissmässig sehr gross und zeigten beim Durchschnitte die beginnende Bright'sche Entartung.

ł

ì

ı

ı

ł

ľ

ı

١

ì

١

ı

1

١

ı

Ì

۱

1

i

1

İ

t

İ

ı

i

Ì

İ

ŀ

Nicht minder interessant ist auch der folgende Fall, wo sich ein Drüsenabszess am Halse bildete und durch Ulzeration mit der Jugularvene kommunisirte, und Blutung, Krämpse und Tod zur Am 2. Januar 1850 wurde ich plötzlich zu einem Folge hatte. 41/2 Jahre alten Knaben gerufen. Er blutete sehr stark aus einem Tumor am Halse; seine Kleidung und das Bett waren mit Blut durch und durch getränkt; der Knabe sah fast verblutet aus und war der Ohnmacht nahe. Von der Mutter erfuhr ich, dass er bis vor drei Wochen ein gesunder, hübscher, lebendiger Knabe gewesen, dass er dann von Scharlach ergriffen worden, wegen dessen sie sich an die nächste Dispensiranstalt wendete. Der Ausschlag verschwand, aber es zeigten sich Anschwellungen an beiden Seiten des Halses; die Mutter wendete sich nunmehr nicht an die Dispensiranstalt, sondern brachte ihn zu einem sogenannten Krankenpfleger, der die Geschwülste kataplasmirte. Nacht vom 1. Januar ging die Geschwulst an der rechten Seite auf und es entleerte sich eine grosse Menge Eiter; darauf aber folgte ein Ausquellen von Blut, welches bis zum nächsten Tage Am 2. um 5 Uhr Abends ergoss sich ununterbrochen anhielt. plötzlich ein kräftigerer Bluterguss und eine halbe Stunde darauf wurde ich geholt. Der Tumer hatte seinen Sitz über der rechten Jugularvene, war livide und von der Grösse eines Hühnereies. Nachdem ich Charpie und Druck angewendet hatte, überlegte ich den Fall mit Dr. Battersby. Es wurden nun noch Maassregeln ergriffen, um die Wiederkehr der Blutung zu verhüten, aber sie kam dennoch wieder im Verlaufe der Nacht; es folgten darauf Konvulsionen und endlich der Tod um 2 Uhr Morgens, geneu 24 Stunden nach dem Bersten des Abszesses. Bei der Untersuchung der Leiche fand man das Bindegewebe in der Nähe des Tumors zerstört, die Muskeln gleichsam abpräparirt und die innere Jugularvene geschwürig und mit der Abszesshöhle in Verbindung stehend.

Ungesthr um dieselbe Zeit starb ein Kind in Dublin an Ulneration der Karotis in Folge von Scharlach.

Liston erahlt einen von Ferguson fin mitgetheilten Fall, der ein 9 Jahre altes Kind betrifft, das in Folge von Scharlach eine Ulseration der Lingualarterie in der Nähe ihres Ursprunges aus der Eusseren Karotis bekam. In diesem Falle war der Abesem früh geöffnet worden und die Blutung kam einige Tage später. Sie wiederholte sich mehrmale und brachte endlich den Tod. -S. Hughes berichtete in der chirurgischen Gesellschaft von Irland einen Fall, in welchem die aussere Karotis in einen Abstess sich Minete, darnach Scharlach sich gebildet hatte. - H. Konnedy erzählt 2 Fälle, in denen auf dieselbe Weise die innere Jugalarvene sich öffnete. Solche Fälle sind auch mitgetheilt von de Bal, King, Hughes, Hale, Depèret-Muret und An-In zohn Fällen dieser Art, die ich mir notist habe, war es sieben Mal eine Vene und drei Mal eine Arterie, welche die tödtliche Blutung bewirkte. - Graves hat gezeigt, dass die grossen Gefässe oft der Ulzeration widerstehen, wenn alle umgebenden Texturen beteits verjaucht sind, und er erzählt einen merkwürdigen Fall, wo dieses eintrat und der Kranke geheilt wurde. Die Möglichkeit aber, dass diese furchtbaren Blutungen eintreten können, muss immer im Auge behalten werden und zu grosser Vorsicht antreiben, wenn es sich darum handelt, eine etwas verdächtige Geschwalst, die fluktuirt, zu öffnen. Frage, ob eine frühzeitige Eröffnung etwa die Zerstörung des Gefässes in solchem Falle zu verhüten im Stande ist, ist von gresser Wichtigkeit. Der Fall, den ich erzählt habe, war, wie man gesehen hat, sich selber überlassen geblieben, aber eine Prafung der anderen bekannten Fälle ergibt, dass eine frahzeitige Eröffnung der Geschwulst nicht dahin wirkt, den Ulverationsprozess aufzuhalten. -

Der folgende Fall ist ein Beweis für den Rücktritt des Ausschlages und dessen Versetzung auf die Hand-, Ellenbegen und Schultergelenke. Miss B., 18 Jahre alt, vellständig ausgewachsen, wurde am 29. Januar 1850 von Prostschauer, Erbrechen und Diarrhoe befallen. Am Nachmittage des felgenden Tages aah ich sie und fand eine so bedeutende Anschwellung der Mandeln, dass der Mund kaum geöffnet werden konnte; das Schlucken und Sprechen war sehr schmerzhaft; Puls sehr schnell und schwach; grosse Empfindlichkeit äusserlich an der linken Seite des Halses,

١

١

wenig an der rechten Seite; Zunge belegt, aber reth an der Spitze. Es wurden 12 Blutegel angesetzt, die Erleichterung brachten, so dass man besser in den Hals hinein sehen konnte. Die linke Mandel war etwas ulzerirt, und es hatte sich auf dieselbe und auf den oberen Theil des Zapfens viel Lymphe abgelagert. Am 1. Februar wurde die Scharlacheruption auf Händen und Füssen sichtbar; auch auf den Armen zeigte sie sich in einzelnen kleinen hellröthen, anscheinend erhabenen Flecken, zwischen denen die Haut ganz weiss war; Puls noch schneil und schwach; Darmkanal frei; häufiges Drängen zum Urinlassen. - Am 2. ist der Hals viel besser; der Ausschlag ist über den ganzen Körper zum Vorscheine gekommen, zeigte sich aber wenig an Hals und Brust. Am nächsten Morgen hatte sich der Ausschlag bedeutend verloren; dagegen klagte die Kranke über Schmerz und Kraftlesigkeit in beiden Handgelenken, besonders auch im linken, wo der Druck etwas empfindlich war. - Am S. hatte sich die Eruption noch mehr verloren; die Handgelenke sind geschwellen, bei der Berührung nicht empfindlich, aber die geringste Bewegung der affizirten Gelenke verursachte ausserordentlichen Schmerz. Puls noch schnell. Sekretion sonst sehr reichlich. Verordnet wurden kleine Gaben kohlensauren Ammoniums mit Kamphermixtur und Mohnkopleyrup; die Beine waten mit Flanell, der mit holesom Wasser getränkt war, umwickelt und dann mit Kamphormixtur besprengt. Auch die angegriffenen Gelenke wurden mit Merkurialsalbe eingerieben, wozu etwas Belladonnaextrakt zugesetzt worden war. - Am 4. waren die Handgelenke nicht mehr so schmershaft, dagegen waren die Ellenbogen- und Schultergelenke etwas ergriffen. Vom Ausschlage nichts mehr zu sehen. Der Puls war bis auf 104 gesunken und etwas kräftiger; der Hals viel besser, weniger geschwellen, und die ulseristen Stellen sind fast geheilt und die geschwärigen Stellen vernarbten. Die Zunge ist sehr empfindlich, die Pupillen sehr roth und deutlich wahrnehmbar. - Am 6.: Die Gelenke sind etwas weniger geschwollen und woniger schmerzhaft. Puls 164, Leibesöffnung fehlt sett dem 2. - Am 6.: Die Gelenke sind wieder im normalen Zustande; ziemlich guter Schlaf; Leibesöffnung zwei Mai von selbez, Puls 96: die Kranke klagt über Empfindlichkeit im Munde, fühlt sich ruhig, aber angegriffen. Von diesem Augenblicke an begann tile Generung, ohne dass sich perikarditische oder hydropische Erscheinungen einstellten. Wenige Monate darauf reiste sie nach Frankreish, we sie seitdem meistens verblieb und we ihr, wie ich vernommen habe, die Mandeln mit Erfolg ausgeschnitten worden sind. Es ist mir kaum ein Zweisel, dass nur der grossen ärztlichen Sorgfalt, mit welcher die Kranke behandelt worden war, es zu verdanken ist, dass nicht der plötzliche Rücktritt des Scharlachs üblere Folgen gehabt hat. Graves bemerkt, dass Hautwassersucht selten nach hestigem und gesährlichem Scharlachausschlag eintritt, dagegen öster eine Folge der mildesten Form der Krankheit ist. Gegen Schmerzen in Gelenken hat sich das Reiben, sehr wirksam erwiesen, was Watson empschlen hat, und wodurch nach ihm die Gelenkschmerzen des Scharlachs von den rheumatischen sich unterscheiden. Mit diesen Gelenkschmerzen hat sich niemals eine Herzassektion in Verbindung gezeigt, indessen mag diese Verbindung wohl auch noch vorkommen.

## II. Analysen und Kritiken.

Reform der Orthopädie, in 60 Thesen durchgeführt, von Dr. Werner, prakt. Arzte zu Stolp in Pommern, früher (von 1826 — 1848) Direktor der orthopädischen Anstalt zu Königsberg in Preussen. Eine neue berichtigte und mit vielen Erläuterungen vermehrte Ausgabe von Aufsätzen, welche zuerst in der med. Zeit. des Vereins für Heilkunde 1849 — 1851 abgedruckt worden sind.

Berlin 1851, bei Th. Chr. F. Enslin. 8. Seite 206.

Ein grosser Theil der Arbeiten des Hrn. Dr. Werner ist bereits im vorigen Jahrgange dieser Zeitschrift erschienen. Zu gleicher Zeit ungefähr schrieb Hr. Werner über denselben Gegenstand in Casper's medizinischer Wochenschrift und in der in Berlin erscheinenden Zeitung des Vereins für Heilkunde. Das ver uns liegende Buch ist ein erweiterter Abdruck der in der zuletztgenannten Zeitschrift enthaltenen Aussätze. Was auch an den Behauptungen des Hrn. Werner späterhin als wahrederals unwahr sieh erweisen sollte, — so bleibt ihm doch das Verdienst unbestritten, endlich einmal an dem Treiben gewisser sogenannter Orthepädisten von Fach, deren ganze Kunst darin zu bestehen scheint, von sich in öffentlichen Blättern reden zu lassen, gerüttelt zu haben. Ref. würde wünschen, dass diejenigen, die die Fähigkeit und die nöthige Kenntniss besitzen, dem Hrn. Werner wissenschaftlich begegnen, ihn widerlegen oder ihm beistimmen möchten, damit mehr Gründlichkeit in die Orthopädie, besonders in den Theil derselben, der mit Skoliosen sich befasst, hineinkäme. Ref. selber ist nur im Stande, die 60 Thesen, die Hr. Werner in dem vor uns liegenden Buche aufgestellt und vertheidigt hat, mitzutheilen und muss diejenigen, die die Fundamente dieser Thesen kennen lernen wollen, auf das Buch selber verweisen. Hr. Werner selber ist erbötig, auf jeden Einwurf, jede Widerlegung, jede Anfrage zu antwerten. —

Thesen des Hr. Werner: 1) Der Muskel ruht nach jeder Thätigkeitsäusserung wirklich d. h. in der Zwischenzeit, zwischen je 2 Thätigkeitsäusserungen findet im Muskel keine Spanning weiter Statt; man irrt also, wenn man behauptet, die Spannung im Muskel dauere das ganze Leben hindurch ununterbrochen fort. - 2) Der Muskel kann nicht sich selbst wieder verlängern, nachdem er sich verkürzt hat. ---3) Es gibt & Arten der Muskelthätigkeit: 1) die Kontraktion, 2) die Renitenz, 3) die Oszillation. — 4) Wenn der Muskel in Thätigkeit tritt, wirkt er nicht jedes Mal mit dem Maximum seiner Krast. — 5) Das Mazimum der Kraft eines Muskels ist keine konstante Grösse. - 6) Die Muskelkraft steht in keinem Verhältnisse zu der Masse des Muskels. ---7) Der Muskel kann bei jeder möglichen Stellung des Gliedes mit irgend einem seiner Krastmomente thätig sein, und eben so bei jeder möglichen Stellung des Gliedes ruhen, sowohl wenn er vermöge seiner Stellung verkürzt, oder auch dadurch verlängert ist. --8) Also aus der Stellung des Gliedes und daraus, dass ein Muskel in einer verkürzten oder verlängerten Lage gefunden wird, lässt sich nicht auf die Thätigkeit und deren Grad, oder die Ruhe desselben schliessen. - 9) Die Thätigkeit der Muskeln wird mehr oder minder schmerzhaft, die Ruhe desselben mit Wohlbehagen empfunden. - 10) Fast alle Muskeln haben Antagonisten, die ihnen aber an Masse, Zahl und Krast nicht gleich sind. - 11) Ein Gleichgewicht unter den Antagenisten besteht von Hause aus nicht, und dasselbe durch gleichmässige Uebung der An-

1

Ì

1

ı

Ì

١

t

!

İ

ı

į

١

ł

ì

١

tagonision während des Lebens erheiten zu wollen, erscheint eben so unausführbar als unnütz. - 12) Eine Nothwendigkeit, dass die Antagonisten an Stärke einander das Gleichgewicht halten, ist gar nicht vorhanden; selbst dann nicht, wenn zwei Antagonisten zu einer dritten gemeinschaftlichen Bewegung zusammenwirken; am wenigsten wärde aus der Ungleichheit eine Krümmung hervorgehen. - 13) Selbst dann, wenn ein Antagonist gelähmt oder ganz vernichtet wäre, folgt noch nicht, dass das Glied eine einseitige Stellung, nach der Seite des unverletzten Muskels hin, nothwendigerweise annehmen und also sich krummen müsste. - 14) Der rechte Arm bei Skoliotischen ist nicht stärker, als der linke. - 15) Der Kukullaris, auch wenn er, eder der Arm, wirklich übermächtig ware, befindet sich nicht in der Lage, das Rückgrat nach seiner Seite hinzuziehen. - 16) Weder die rechte, noch die linke Seite bei Skolietischen ist die stärkere. - 17) Die Ermittelang der Muskeln, welche, während eine Krümmung besteht, noch thätig sind, oder stärker als ihre Antagonisten, ist unausführbar und zugleich unnütz, weil nach der Aktion die Thätigkeit der Muskeln völlig erlischt, und der kräftigere Muskel nicht mit dem Maximum seiner Kraft zu wirken braucht. - 18) Allgemeine Muskelschwäche kömmt bei denen, die an der gewöhnlichen Seitwärtskrämmung des Rückgrates (Scoliosis habitaulis) leiden, nicht vor und kann auch nicht die Ursache derselben werden. - 19) Die vermehrte Thätigkeit vergrössert und stärkt nicht den Muskel, sondern verzehrt und schwächt ihn. - 20) Das Uebermanss der vermehrten Muskelthütigkeit führt zu lebensgefährlichen Krankheiten. --21) Die verminderte Thätigkeit der Muskeln (relative Rahe) schwächt und verkleinert sie nicht, sondern stärkt sie und vermehrt fhre Masse. - 22) Die absolute Ruhe bewirkt Schwinden des Gliedes und wirkt nachtheilig auf die Gesundheit. - 28) Die allgemeine Gymnastik ist ohne allen Einfluss auf die Skoliosen, und kann nur allgemeine Einwirkungen äussern. -- 24) Die spezielło Gymnastik ist gleichfalls ohne Einfluss auf die Skoliosen, auch sie vermag keine lokale, sondern nur allgemeine Einwirkungen hervorzubringen, und ihre Zwecke sind verfehlt und unausführbar. - 25) Die schwedisch - medizinische Gymnastik übt gar keinen Einfluss auf die Skoliesen, und besteht in ihrer Anwendung auf diese bloss in mechanischen Eingriffen, die ihrer Natur nach die betroffenen Theile schwichen.

29) Die Gympastik, allgemeine spezielle und schwedisch-medizinische zusammen, eignen sich nicht dazu. Skoliosen zu heilen, zu bessern. an verhüten, oder auch nur die auf andere Weise erlangte Heilung als Nachkur zu sichern. — 27) Einreibungen in die Haut von Weingeist oder Oel gelangen nicht zu dem Muskel, dem sie angedacht sind, atärken oder schwächen ihn auch nicht. — 28) Durch Akupunktur mit Galvanismus oder Elektromagnetismus verbunden kann man zwar einen bestimmten Muskel reizen, die Reizung stärkt aber den Muskel nicht, sondern achwächt ihn. -29) Die Einwirkung der Moxa kann in manchen Fällen bis zu einem Muskel dringen, vermehrt aber seine Krast nicht. - 30) Die Stärkung einzelner Muskeln ist nicht erreichbar und überdiess unnütz. -- 31) Der Muskel, welcher sich in Kontraktur henndet, verhält sich in allen Stücken wie ein gesunder, nur fehlt ihm etwas an seiner natürlichen Länge. Diese Verkürzung bleibt unverändert auch nach dem Tode. - 32) Die Kontraktur eines Muskels kann bloss durch die anhaltende Lage des Gliedes in derselben Stellung, ohne anderweitige Krankheit entstehen. ---32) Die Muskelkontraktur wird auf zweierlei Weise geheilt: 1) durch anhaltende allmählige Extention, 2) durch den Schnen-Die paralytische Kontraktur ist unheilbar. - 34) Nur dann heelt der Sehnenschnitt die Kontraktur, wenn es gelingt, eine feste Zwischensubstanz von entsprechender Länge zu gewinnen. - 25) Die Burchschneidung des Muskels heht die Kontraktur nicht dauernd. — 36) Bei den Skoligsen kömmt Muskelkentraktur nicht vor. — 37) Selbet wenn im 4. Grade der Seoliosis kabitualis Kontraktur in dem einen oder dem anderen Rückenmuskel vorkäme und dieser mit dem Measer aich erreichen liesse, würde seine Durchschneidung ohne Nutzen sein. — 28) Die Rückenmuskeln, welche man bisher durchschnitt, befinden sich nicht in der Lage, eine Skoliose veranlassen oder unterhalten zu können, und diejenigen, welche man noch zu durchschneiden räth, lassen sich mit dem Messer nicht erreichen. --39) Die Rhachimyotenotomie ist nicht geeignet, liese zu heilen oder zu bessern, und wo Tenotomen durch sie Heilung und Besserung erlangt zu haben berichteten, ist ihnen des Gegentheil nachgewiesen worden. - 40) Die Extention vermag nicht das gekrümmte Rückgrat Skoliotischer auch nur verübergehend gerade zu richten. - 41) Noch weniger vermag die Extention, das Rückgrat dauerne gerade gerichtet zu erbal-

ten. - 42) Selbst wenn die Extention das gekrummte Ruckgrat gerade zu richten und gerade zu erhalten vermöchte, würde sie nur zu einiger Verminderung der keilformigen Verbildung beitragen können. - 43) Die Extention ist nicht geeignet, die Skoliose zu heilen oder zu verhüten; sie vermag nur im günstigsten Falle, nach langer, beharrlich andauernder Anwendung einige Besserung zu Wege zu bringen. - 44) Der Druck auf die Konvexitäten des Brustkastens und des Rückgrates angewendet, vermag nicht die der Skoliose eigenthumliche Verbildung zu vermindern; es verbildet nur den Thorat noch mehr. - 45) Das Gewicht des Kopfes bei aufrechter Stellung kann zwar keine Skoliose veranlassen, aber wohl die bereits bestehende keilformige Verbildung der Wirbel vermehren. - 46) Die Horinzontallage, gleichviel in welcher Weise angewendet, ist nicht geeignet, die Skoliose zu heilen, zu bessern oder zu verhüten; sie kann nur ihre Fortschritte einigermaassen verzögern. - 47) Mit Hemmungsbildungen des Gehirnes und Rückenmarkes kommen oft Verbildungen, der unteren Gliedmassen besonders, zusammen vor; jedoch sind die letzteren wahrscheinlich nicht Folge der ersteren. -48) Affektionen des Nervensystems, besonders in seinen Centraltheilen, haben häufig Verkrummungen der Gliedmassen im Gefolge. Diese paralytischen Kontrakturen sind unheilbar. — 40) Skoliesen trifft man nur sehr selten mit Hemmungsbildungen des Gehirnes und Rückenmarkes zusammen; solche sind nicht Gegenstand ärztlicher Behandlung. - 50) Nur sehr selten entstehen bei Kindern Skoliosen durch Affektionen des Gehirnes und Rückenmarkes, die Scoliosis paralytica ist unheilbar. - 51) Die gewöhnliche Respiration, wie auch während des Schlafes stattfindet, erweitert den Brustkasten nur wenig. Sie wird vom Zwerchfelle allein, ohne Mitwirkung eines anderen Muskels, ausgeführt. - 52) Die tiefe Respiration erweitert den Brustkasten ansehnlich; bei ihr sind sämmtliche äussere Respirationsmuskeln thätig. - 53) Die Kompression der einen Hälfte des Brustkastens veranlasst nicht die andere zu grösserer Erweiterung; überhaupt erregt die Kompression des Thorax und des Leibes nicht grössere Athembewegungen. - 54) Die geringere Erhebung der Ribben an einer Seite hängt nicht von den Inspirationsmuskeln. sondern von den Exspirationsmuskeln ab, welche der Kranke in Renitenz versetzt, in der Regel aber von theilweiser oder ganzlicher Unwegeamkeit einer Lunge. - 55) Der Cucullaris, Stermacleidomastoideus und Levator anguli scapulae sind keine Inspirationsmuskeln. — 56) Die Lähmung des Serratus magnus ist noch nie beobachtet worden. — 57) Die Lähmung des Serratus magnus in Bezug auf Respiration, ohne zugleich in motorischer Beziehung gelähmt zu sein, ist unmöglich. — 58) Aus der Lähmung des Serratus magnus kann keine Skoliose entstehen. — 50) Durch Einreibungen mit Liq. ammon., Gymnastik, Streckbett und Dampfbäder, lässt sich keine Lähmung heben, am wenigsten die eines respiratorischen Nerven. — 60) Die in den orthopädischen Anstalten übliche Behandlungsweise ist nicht geeignet, die Seoliosis kabitualis zu heilen oder zu verhüten. Auch die zweckmässigste unter den dort gebräuchlichen Methoden bewirkt nach langwieriger beharrlicher Ausführung nur eine geringe Besserung, deren spätere Fortdauer zweiselhast bleibt. —

## III. Kliniken und Hospitäler.

Hôpital des Enfans malades zu Paris. (Hr. Trousseau.)

Ueber das Näseln der Kinder oder über die Lähmung des Gaumensegels.

Man wird ziemlich oft wegen eines seltsamen Zusalles befragt, der bei Erwachsenen selten, bei Kindern dagegen ziemlich häufig ist. Man bringt zu uns ein Kind, das auf die wunderlichste Weise durch die Nase spricht. Im ersten Augenblicke glauben wir, es sei eine angeborene Spalte des Gaumengewölbes oder des Gaumensegels vorhanden; wir sehen in den Mund, finden aber durchaus nichts am Gaumen und auch fast nichts an den Mandeln. Die Eltern erzählen uns, dass das Näseln plötzlich eingetreten ist; bis dahin habe das Kind gesprochen, wie alle anderen Kinder, mit heller und vollkommen natürlicher Stimme; plötzlich aber sei nach einem ziemlich kurzen, mit Fieber begleitetem Unwohlsein die Stimme näselnd geworden. - Ein anderes Mal erzählt man uns, dass das Kind mehrere Tage lang ohne bekannte Ursache Mühe gehabt habe, zu schlucken. Bisweilen gehen die Eltern noch etwas näher in die Sache ein; sie erzählen, dass das Kind hestiges Halstibel gehabt, Fieber und Heiserkeit, dass es habe kräftige Arznei gebrauchen müssen, und dass erst

während der Geneschig die Minne immer mehr und mohr den histlinden Toll angenommen hat. —

In der That zeigt sich das Näseln am häufigsten nach einer heftigen Angina, la einigen Fällen zeigt es sich nach einen Unwohlsein, in welchem das Kind Mühe gehabt hat, zu schlucken. In anderen Fällen endlich zeigt es eith nach einem unbedeutenden Fieber, während dessen das Kind über gar keine Beschwerde zu klagen hatte. Untersucht man nun den Rachen eines solchen Kindes genau, so findet man auf der Schleimhaut des Schlundes nech ziemlich oft die Spuren einer frischen Entzundung; die Mandeln sind bisweilen ziemlich ungeschwollen. Besonders auffallend aber ist das Herabhängen des Gaumensegels, so dass es den Eingung zum Schlande wie eine Art Verhang halb verbirgt, und statt sich bei der Untersuchung, wenn man die Zunge mit einem Löffel niederdrückt, wie gewöhnlich zu senken und zu erheben, bleibt es fast unbeweglich. Es ist demnach eine Lähmung des Gaumensugels verbanden, and die Tone, statt theilweise durch den Mund und theilweise zugleich durch die Nase zu gehen, gehen ganz und gar durch die Wese, und so entsteht das sogenannte Näseln. —

Diese Lähmung des Gaumensegels hat auch noch eine andere sehr unangenehme Folge; beim Schlucken von Flüssigkeiten nämlich bekommen die Kinder einen Theil davon in die Nase, da das Saumensegel sich nicht wie sonst debei vor die Choanon legen kunn, und seiglich bei der Kontraktion des Pharynx ein Theil der Flüssigkeit in die Nase getrieben wird. Achnliches findet statt bei heftiger Entzündung des Gaumensegels, sehrer Pfeiber oder der Mandeln, wodurch ebenfalls das Gaumensegel gehindert wird, sich gegen die Choanen zu legen.

Welches ist nun die Ursache der hier in Rede stehenden Lühmung des Gaumensegels? Zuerst müssen wir bemerken, dass die Paralyse nur eine scheinbare sein kann; es kann nämlich die Unbeweglichkeit dieses Theiles nur eine mechanische sein, eine wahrhaft entzündliche Rigidfifft analog der Unbeweglichkeit von entwindeten Muskelpartbieen. Die Unbeweglichkeit kann auch zugleich eine wilhüchtehe sein, wie die, zu welcher man einen Muskel zwingt, wenn die Kontraktionen, die er verüben sell, zu schmerzhaft sind. Alles dieses ist keine wirkliche Paralyse, aber eine solehe kann darauf folgen. Wie geschieht dieses? Es ist nicht gleich darauf zu untworten: die Sache ist so und demit

١

١

١

١

١

Ì

Ì

١

١

Ì

İ

١

١

١

1

Ì

ţ

١

massen wir uns vorläufig begnägen. Wir wollen uns analoge Verfälle vorstellen. Ein Mensch bekommt einen hestigen Rheumatiemus der Schulter; der Schmerz besteht 2 oder 3 Wochen eder länger, dann hört er auf, aber der Kranke kann den Arm nicht erheben, denn der Deltamuskel ist gelähmt. Legt man die Hand auf die Schulterhöhe, während der Kranke sich bemüht, den Arm zu heben, so fühlt man deutlich, dass die Muskelbundel sich nur wenig kontrahiren. Schmerz empfindet der Kranke nicht mehr darin, die Unbeweglichkeit beruht also fast nur auf Paralyse. Einen anderen Ausdruck haben wir nicht dafür. Möglich, dass beim wahren Muskelrheumatismus eine wirkliche Neuralgie oder vielmehr eine Neuritis stattfindet, welche die Nerven in ihrer Thätigkeit verändert. Oder es kann auch angenemmen werden, dass eine rheumatische Ablagerung zwischen den kleinen Muskelfasern stattgefunden und eine Verdickung der Muskelbündel bewirkt hat, se dass der Muskel in seiner Bewegung verhindert wird. - Dasselbe Resultat, nämiich die erschwerte Bewegung, zeigt sich auch nach ernsthafter Entzündung, die bis in die Tiefe der Muskelmassen eingedrungen ist. Es lässt sich leicht begreifen, dass nach sehr ernsten phlogmonösen Anginen, wenn aich innerhalb der Substanz des Gaumensogols Abszesse gebildet haben, dieser häutige Verhang eine Zeit lang ganz unbeweglich bleiben muss. Eine solche Ursache ist es, welche bei den von Krup ergriffenen und dann durch Tracheotomie geheilten Kindern so oft einen ziemlich ernethaften Zufall hervorrust, ans welchen wir bereits anderweitig aufmerksam gemacht haben, nämlich auf die Lähmung der Muskeln, die dazu bestimmt sind, die obere Oeffaung des Laryax zu schliessen, welche Paralyse den Eintritt des Getränkes in die Lustwage und ven diesen aus in die Wunde zur Folge hat. Es ist dieses also eine Paralyse analog der, welche durch die entzündliche Angina des Rachens im Gaumensegel bewirkt wird. In der That findet nach der Trachectomie ausser der Entzündung, welche alle Texturen ergreift, durch die die Kanüle hindurchgeht, und die den Larynx selber erfasst, auch noch eine diphtheritische Entaundung statt, die die ganze Oberfläche des Larynx überzieht und 6, 8 bis 15 Tage andauert, bevor die Lust wieder einen freien Durchgang durch die Stimmritze gewinnen kann. Die von der eben angegebenen Ursache bewirkte Paralyse gewisser Muskeln des Larynx oder des Gaumensegels hat nur eine sehr beschränkte Dauer. Die kleinen Kranken, wegen deren wir konsultirt worden

sind, sind meistens in sehr kurzer Zeit, in einigen Tagen oder höchstens 2 bis 4 Wochen, geheilt worden, und zwar ohne Binwirkung eines therapeutischen Mittels. Widerstand die Paralyse länger, so bedurfte es nur eines Betupfens mit einem in kräftige Höllensteinlösung getauchten oder mit ätzendem Ammoniaks befouchteten Fischbeinstabes.

Dagegen darf man ja nicht glauben, dass die Paralyse des Gaumensegels, von der wir hier sprechen, eben so einfach ist. Vor Kurzem sahen wir mit Dr. Vosseur ein kleines sechsjähriges Mädchen, welches zwei Monate vorher eine heftige Angina diphtheritica gehabt hat, von der es schnell geheilt worden ist. blieb nur eine Schwäche zurück und sehr auffallende Bleichheit, als plötzlich die Stimme näselnd und das Niederschlucken von Flüssigkeiten fast unmöglich wurde, indem diese fast ganz in den Kehlkopf drangen. Bei der Untersuchung des Rachens sah man nichts als das Niederhängen des Gaumensegels, wovon wir bereits gesprochen haben, aber es war auch Strabismus, Kopfschmerz und fliegender Schmerz in den Armen vorhanden; mit einem Worte, es waren alle Zeichen eines Gehirnleidens da. Kalomel, Vesikantien, China, Mineralwasser von Bussang beseitigten diese Zusalle, die allmählig eben so verschwanden, wie sie gekommen waren. Hier hatten wir sehr wahrscheinlich mit einer reinen Nervenstörung zu thun, aber es ist leicht begreiflich, dass eine wirkliche Gehirnaffektion zu derselben Anlass geben kann, und dass in diesem Falle das Näseln und die Paralyse des Gaumensegels einen gans anderen diagnostischen und prognostischen Werth hat, als in allen anderen Fallen.

In diesem Augenblicke haben wir im Kinderhospitale einen zehnjährigen Knaben, dessen Stimme näselsd und dessen Gaumensegel paralysirt ist. Zugleich fanden binnen 24 Stunden 8 bis 10 eklamptische Anfälle und Störungen der Motilität statt; wir glauben uns zu der Annahme berechtigt, dass dieser Knabe an Gehirntuberkulose leidet, die wahrscheinlich nächstens den Tod herbeiführen wird.

Das, was wir mitgetheilt haben, soll nur eine ungefähre Andeutung eines Uebels sein, das nicht neu ist, auf das man aber bis jetzt noch nicht aufmerksam genug gewesen zu sein scheint.

Ueber die Pneumonia catarrhalis und über die Pneumonia lobaris der Kinder.

Die besseren Autoren, die in der neuesten Zeit über die akuten Brustkrankheiten der Kinder geschrieben haben, haben die Symptome, die anatomischen Veränderungen und die Ausgänge derjenigen Entzündungen genau dargestellt, welche man verschiedentlich mit dem Ausdrucke Pneumonia lobularis, Catarrhus capillaris, Pneumonia catarrhalis, Catarrhus pneumonicus, Pneumonia acuta simplex bezeichnet hat. Indessen haben die meisten Praktiker, sei es, dass diese Angaben in den voluminösen Büchern zu sehr zerstreut sind, oder sei es, dass in wenig bekannten Abhandlungen darüber gehandelt worden ist, noch einen sehr irrigen oder schwankenden Begriff von den Zuständen, von denen wir hier sprechen wollen.

Die Pn. catarrhalis und die Pn. genuina sind eben so sehr von einander verschieden, als die Variole und das Erythem. ergibt sich dieses schon aus dem verschiedenen Sterblichkeiteverhältnisse. In den 6 Monaten der Kinderklinik ist von etwa 20 Kindern, die von der akuten, genuinen Pneumonie ergriffen worden waren, nicht ein einziges gestorben; dagegen ist von nahe an 30 Kindern, die von Pn. catarrhalis heimgesucht worden, nicht ein einziges gerettet worden. Ein so überaus verschiedenes Resultat zeigt, wie wir glauben, dass diese beiden Krankheiten durch eine bedeutende Klust von einander geschieden sind. Feststellung dieser Parallele dürsen wir nur einen der auffallendsten Punkte hervorheben, nämlich den, dass die meisten unserer genuinen Pneumonieen einen ausserordentlich akuten Charakter und eine sehr grosse Lebhastigkeit in den Symptomen zeigten, und dass dieser gewaltige organische Aufruhr beseitigt wurde, so schnell wie ein Strohfeuer. Dagegen aber nahmen sehr viele Fälle von katarrhalischer Pneumonie, die so gutmüthig in ihrem ersten Auftreten und so wenig drohend in der ersten Zeit zu sein schienen, bald einen sehr bedenklichen Charakter an. -

Wir haben schon anderswo mehrmals die Symptome dieser beiden Krankheiten nebeneinander gestellt, und wir wollen hier nur kurz darauf zurückkommen. Die Pneumonia genuina (lobaris) ergreift fast niemals ein Kind unter dem 2. Lebensjahre; sehr selten Kinder vom 2. bis zum 3. Jahre, wird aber immer häufiger, je mehr die Kinder heranwachsen. Sie hat dann mit wenigen noch näher anzugebenden Modifikationen den lebhaften Gang, die Zeichen und die Sympteme der Pneumente Erwachsener. Schon 24 bis 36 Stunden nach dem Eintritte hört man nichts weiter als einen blasenden Ten und Brenchophonie; das krepitirende Rasseln, das man beim Erwachsenen oft vernimmt, wenn er hustet, selbet wenn viel Brenchophonie verhanden ist, dieses krepitirende Rasseln hört man fast niemals beim Kinde. Ebense verschwindet sehr bald, ohne dass das krepitirende Rasseln inzwischen wiederkehrt, die Brenchophonie eder der pustende Ton und es bleibt nichts übrig, als eine schwache Respiration. Anch der Verlauf der Krankheit ist viel schneller. Das, was wir hier mittheilen, bezieht eich verzugsweise auf Kinder von 3 — 8 Jahren; über dieses Alter hinaus unterscheidet sich diese Pneumenie immer weniger von der der Erwachsenen.

Die Bedeutung dieser Krankheit ist nicht gress. Das Resultat beweist es. So ungeschickt der Arst auch sein meg, so heilt er doch viele Kranke, wenn die Affektion nicht von Bedeutung ist, und umgekehrt verliert wiederum der Arzt, so geschickt er auch sein mag, viele Kranke, wenn die Affektion einen ernsten Cherakter angenommen hat. Die bei uns ins Hospital kommenden Kinder hatten, wenn sie da anlangten, bereite den 4., 5., 6. Tag der Krankheit hinter sich und sennoch begann die Genesung fast angleich, ohne dass man das Recht hatte, anzunehmen, die Behandlung im Hospitale habe so Ausgeneichnetes geleistet, in-Diejonigen, welche gleich sofern sie sehr unbedeutend war. im Anfange der Pneumonie ins Hospital kamen, genasen so schnell, dass wir uns kaum der Vermuthung entschlagen konnten, dieser schnelle Rückzug der Krankheit sei weniger unserer Behandlung, als der Naturthätigkeit oder vielmehr der Gutartigkeit einer Entzündung beizumessen, die nur mit einer Menge ernster Symptome den Anschein der Furchtbarkeit so zu sagen sich anmasse. wöhnlich machten wir einen Aderlass von 60 bis 120 Grammen am Arme, gaben ein Brechmittel, nämlich schwefelsaures Kupfer und zwar zwei Tage hintereinander, während der akutesten Periode der Pneumenie (80 - 40 Centigr. Kupfersulphat in 50 Gramm. eines gezuckerten Vehikels), dann gaben wir ein Sactchen wit 10 bis 16 Grammen Kermes und ehen so viel Digitalis-Man hörte mit allen diesen Mitteln auf, sobald das peripneumonische Blasen verschwunden war. -

Genz anders zeigte sich die Presmonia catarrhalis. Sie be-

١

ì

١

ı

Ì

)

gann mit Kutarrh, der sich schnell bis auf die kleinen Brenchialzweige ausdehnte, und dann hörte man an verschiedenen Stellen beider Lungen, besonders nach hinten zu, ein vielsaches und seines subkrepitirendes Rasseln. Diese stethoskopischen Zeichen dauerten 4, 6, 8, 15 Tage, ohne dass der pustende Ten sich zeigte, aber früh oder spät hörte man gewähnlich diesen pustenden Ton, den Widerhall des Schreiens oder der Stimme in der Brust, oder wonigstens ein verlängertes Athmungegeräusch. Während diese, sowohl der katarrhalischen, als der genuinen Pneumonie gleich zukommenden Zeichen sich bemerklich machten, konnte man in dem übrigen Theile der Lunge die Fortdauer des Kepillerkatarrhs durch das Verharren des subkrepttirenden Rasseins erkennen. Es ging daraus deutlich hervor, dass das Uebel, welches auf der Lungenschleimhaut begonnen hatte, sich bis auf das Parenchym des Organes erstreckt habe. - Das Fieber war jodoch im Allgemeinen bei dieser Pneumonie weniger stark, als bel der genuinen; es zeigte sich mit einer gewissen Lebhaftigkeit zu gewissen Zeiten des Tages, um während der übrigen Zeit fast vellständig zu verschwinden. Demnach gab es einen Wechsel von Besser- und Schlimmerwerden, wedurch unsere Hoffmungen bald vermindert, hald gesteigert wurden, und dieses konnte 15, 20 bis 30 Tage so andruorn. Der Grund hieven lag offendar darin, dass die Krankheit ursprünglich ein Lungenkatarrh war, der immer eine gewisse Hartnückigkeit beibehält und alle die ungewissen Schwankungen des Katerrhs selber derbietet. Zuletzt, nachdem das Lungenparenchym an verschiedenen Stellen augleich ergriffen wurde, mussten auch die Störungen sich häufon; das Fieber wurde dann anhaltender, hoftiger, die Beschwerden bei der Athmung nahmen zu und die armen Kinder starben, vollkommen erschöpst, während einige andere mit grösserer Schnelligkeit dadurch dem Tode anheimfielen, dass die Bronchialentzundung gleich von Anfang an eine grosse Intensität annahm und dass die Lunge sehr schnell in grosser Ausdehnung ergriffen wurde. - Aderlässe, Revulsivmittel, Antimonialien, Brechmittel, Belladonna, Digitalis, Squilla, Polygala, Alles wurde vergeblich versucht. - Im Allgemeinen endigte die Krankheit viel schnefter mit dem Tode, wenn sie auf Masern, auf eine chronische Hautaffektion, auf eine akute Laryngitis folgte. -

Wir können uns nicht enthalten, in gewissem Sinne die hier genannten beiden Lungenentzundungen mit dem Erysipelas und der Phlegmone zu vergleichen. Das Erysipelas läuft an der Oberfläche dahin, wie der Katarrh und führt dann, wenn er lange dauert, zu geschwürigen Entzündungen der Kutis, oder Furunkeln, subkutanen umgränzten Abszessen, und so führt auch der Kapillarkatarrh zu Vereiterungen der Lungenläppehen, zu umschriebenen Entzündungen daselbet und zu kleinen Abszessen in der Lunge. Die genuine Pneumonie geht dagegen einher, wie die einfache Phlegmone; zwar sehr hestig in ihrer Entzündung, endigt sie aber eben so schnell und rein. —

Man muss uns verseihen, dass wir über einen so bekannten Gegenstand, wie die Pneumonie, uns hier ausgesprochen haben, aber viele Aerzte, welche die Brustkrankheiten nur bei Erwachsenen zu studiren Gelegenheit hatten, werden vielleicht in dieser unserer Mittheilung eine Deutung vieler Umstände finden, von denen sie vielleicht in ihrer Praxis überrascht worden sind. Sie werden dann sich einigermaassen erklären können, warum die Pneumonicen der Kinder in ihren Ausgängen so verschieden sind, und wenn sie sich daran gewöhnt haben, die katarrhale von der genuinen Pneumonie zu unterscheiden, so werden sie ihre Prognose mit viel grösserer Sicherheit aufstellen können. - Wir dürfen jedoch unsere Kollegen nicht unter dem Eindrucke lassen, dass die katarrhale Pneumonie fast immer tödtlich ist; wenn es sich auch wirklich in dem Hospitale so verhält, wo die Miasmen einen so überaus schädlichen und schwer zu vermeidenden Einfluss haben, so ist es nicht ganz se der Fall in der Privatpraxis. können wiederholte Brechmittel, fliegende Blasenpflaster, Antimonialien, Digitalis eine sehr gute Wirkung haben, und es kann wenigstens die Hälfte aller Kranken gerettet werden. Freilich bleibt dann immer noch diese Art der Pneumonie im Verhältnisse zu der genuinen eine sehr furchtbare.

## Ueber einige partielle Krämpfe.

I. Ueber den Tik. Es gibt mehrere partielle Krämpfe, sagt Hr. Trousseau, die man nicht das Recht hat, in die Gruppe der gewöhnlichen Krämpfe mit einzureihen. Hierher gehört besonders der partielle, indolente Gesichtskrampf, der sich durch konvulsivische Bewegungen in denjenigen Muskeln charakterisirt, welche vom N. facialis versorgt werden. Diese Zuckungen in den Gesichtsmuskeln pflegen alle 5 bis 10 Minuten wiederzukehren, ohne mit irgend einem Schmerze begleitet zu sein. Sie

bilden den indolenten Tik. Dieser Tik verändert gewöhnlich seine Stelle nicht; indessen sind dech Fälle vorgekommen, wo er bei demselben Kranken nach und nach einen Arm, ein Bein, dann wieder die Muskeln der Zunge oder des Halses einnahm und daselbst unfreiwillige Bewegungen hervorrief. Wir sagen: unfreiwillige Bewegungen, und doch können die Konvulsionen des indolenten Tik bis zu gewissem Grade durch den Willen des Kranken, ja durch den Willen eines Anderen, wenn er die Ausmerksamkeit des ersteren stets in Spannung zu erhalten weiss, bescherzscht werden. Dieser indolente Tik ist schwer zu heilen.

۱

١

١

Von ihm bedeutend unterschieden ist der achmershafte Tik. Dieser beginnt gewöhnlich im Antlitze mit einem lebhaften Schmerze, der demjenigen analog ist, der den Anfällen von Epilepsie vorausgeht. Dieser Schmerz geht vom Foramen infraorbitale oder mentale aus und strahlt durch alle Nervenverzweigungen über das Antlitz; er kommt plötzlich und dauert mehrere Sekunden bis 2-3 Minuten. In den meisten Fällen ist diese Neuralgie mit krampshasten Bewegungen, jedech nur an der leidenden Seite, begleitet; diese Bewegungen sind eben so schnell als der Schmerz, der es oft in solchem Grade ist, dass der Anfall nicht selten mit den Worten sich erschöpft: mein Gott, was habe ich auszuhalten! Diese Form ist meistens unbeilbar und gleicht in keinem Punkte einer gewöhnlichen Neuralgie. glaubt, dass sie mit der Epilepsie verwandt sei, oder wenigstens auf einer epileptischen Prädisposition beruhe, ebense wie man die Angina pectoris für das Resultat einer epileptischen Behaftung der Nerven des Herzens und des Brachialplexus an-Jedenfalls darf man den schmerzhaften Tik und die Neuralgie nicht für synonymisch halten; der Tik ist eine konvulsivische Bewegung mit grosser Hestigkeit und Plötzlichkeit des Schmerzes; dagegen dauert der Schmerz bei der Neuralgie viel länger. Opium in sehr grossen Gaben ist das einzige Palliativmittel, das etwas ausgerichtet hat.

Unter den nicht schmerzhaften Tiks müssen diejenigen, die im Antlitze oder in derselben Muskelgruppe vorkommen, als lokale Epilepsie betrachtet werden, aber als Epilepsie ohne Aura; in diesen Fällen wird die Durchschneidung des Fazialnerven keine Wirkung haben. Verändert der Tik seine Stelle, nimmt er nach und nach die Augen, den Hals, den Arm ein, so kann man heffen, ihn zu beseitigen. — Vor etwa 4 Jahren wurden wir von einem 19jährigen, von Geist und Kärper kräftigen Menschen konsultirt. Er litt en einem eigenen Zusall; er warf nämlich sertwährend den Kopf zuchend hintenüber und wurde deshalb Gegenstand von Spötteleien. Er wurde einer Art Gymnastik unterwersen, die darin bestand, dass man ihn täglich eine bestimmte Zeit
hindurch regelmässige Bewegungen unter dem Einslusse den Willens vornehmen liess. Schon am ersten Tage zeigte sich eine
sehr ausfallende Modifikatien, und einige Zeit darauf waren die
unwillkürlichen Bewegungen des Kopses gänzlich verschwunden
und es zeigten sich nur noch einige konvulsivische Bewegungen
im Beine. Für Kranke dieser Art bedarf es nur eines sesten
Willens, wie für die Stotternden; indem man die Willenskraft in
Anspruch nimmt, übt man sie und gibt ihr einen gröszeren Einsiuss, und so gelingt es, die Bewegungen zu regularisiren.

II. Ueber die Kontrakturen der Kinder und der Ammen. Wir treffen oft bei Neuentbundenen und Säugenden, und auch bei den Kindern eine seltsame Krankheit an, die wie kurz angeben wollen. Die von dieser Krankheit ergriffene Freu gibt an, dass plotzlich, wenn sie ihr Kind ergreifen will, sie nicht ihre Hände schliessen kann, die, wie ihre Arms, steif bleiben, so dass sie die Bewegung des Fassens oder Ergreisens nicht gehörig vollziehen kann. Zu gleicher Zeit empfindet die Kranke einen leichten Schmerz im Arme, in der Schulter und im Halse; dieser Schmerz ist aber vorübergehend; er dauert 1/4, 1/2, 1 Stunde und erscheint so 2 bis 10 bis 20 Mel in 24 Stunden. Dieser Zufall zeigt sich nicht blos in den Armen, sendern auch in den Beinen, und die Frau kann eich weder aufrecht halten. noch gehen; in den Beinen zeigt sich diese Starrheit noch anffallender. In anderen Fällen sind die Kiefer unbeweglich, die Zunge ist steif beim Sprechen, die Artikulation gewisser Tone ist erschwert, und endlich sind bisweilen die Muskeln des Pherynz se kontrahirt, dass das Schlingen unmöglich wird. Die Beweglichkeit dieser Muskelkontrakturen hat zu der Annahme geführt, dass sie rheumatischer Natur sein könnten. In der Entwickelung dieser Symptome findet des Merkwürdige statt, dass, wenn die Kranke s. B. auf der rechten Seite liegt, und dabei die Zirkulatien im rechten Arme einigermaassen gehindert wird, die Kontraktur daselbst sogleich erscheint; legt sich die Kranke auf die andere Seite, so wachselt auch die Kontraktur; sitzt sie, so dass die Zirkulation der Beine etwas gehindert wird, se erscheint die

Kontraktur in diesen; komprimirt man bei ihr irgend ein Glied, so gerathet die ganze Portien unterhalb des Druckpunktes sogleich in eine Kontraktur.

Diese Affektion ist bisweilen mit einer geringen Fieberbewegung begleitet; selten mit Symptomen, die auf ein Heraleiden deuten. Unter gewissen Umständen findet man in der Kranken etwas Kachektisches und eine Bleichheit, welche einigermassen an das Aussehen Derer, die an chronischem Rheumatismus leiden. erinnert; diese Affektion dauert 14 Tage bis 4 Monate, bisweilen aber erscheint ihre Dauer unbeschränkt. Man findet oft bisweilen dabei Nervensufälle, die mit denen einer Gehirn- oder Rückenmarksaffektion einige Achnlichkeit baben. Die Krankheit ist übrigens leicht zu heilen; das bis jetzt gebrauchte Mittel bestand in einem Aderlasse am Arme, und fast immer zeigte sich das Blut Man hat auch die Chinapraparate in derselben Art pleuritisch. anempfohlen, wie gegen das Wechselfieber und zwer um die Loukophlegmasie und des Oedem zu bekämpfen, welche auch in der That siemlich leicht dadurch beseitigt werden. Unterbricht man plötzlich die Behandlung, so kehrt nicht selten die Krankheit in ihrer früheren Form wieder.

Wir haben in unserer Klinik einen 10 Jahre alten, sehr verständigen Knaben, der immer einer guten Gesundheit theilhaftig gewesen, aber nun schon seit 20 Tagen krank ist. Er erzählt, wie er vor der genannten Zeit von einem mit Erbrechen und Diarrhoe verbundenen Fieber, das eine längere Zeit angedauert hat, ergriffen worden. Vor etwa 8 Tagen sei das Fieber wohl noch vorhanden gewesen und er habe dann eine Steifheit in den Handen empfunden. Diese Steisheit, die wir auch noch verfanden, wurde durch einen Aderlass vollständig beseitigt. Der Knabe sicht bleich, etwas gedunsen aus, aber zeigt kein Albumen im Urine. Komprimirt man einzelne Glieder etwa eine Minute lang, so empfindet er unter dem Kompressionspunkte zuerst eine Betäubung, dann seigen sich Kontrakturen in den Gliedmassen und nehmen endlich diese ganz und gar ein. Komprimirt man nur die Axillararterie einige Augenblicke, se erzeugen eich sogleich schmerzhafte Kontrakturen. Im Uebrigen ist weder Fieber noch eine wahrnehmbare organische Veränderung des Herzens zu ermitteln.

Welches ist die Natur dieser Krankheit? Wir wissen nichts deven; sie dauert ziemlich lange, aber ist immer ohne Gefahn

Die Beweglichkeit hat, wie ich schon erwähnte, an eine rheumatische Affektion erinnert; vielleicht ist dieses auch der Fall, nur dass der Rheumatismus das Neurilem und den Rückenmarksstrang erfasst, oder vielleicht gibt es auch eine herumschweisende Neuralgie, verwandt mit dem festsitzenden Tik, wie der herumschweifende Rheumatismus mit der fixen Rheumatalgie. Ebenso wie es Arthritis gibt, die nur auf ein Gelenk sich beschränkt und Arthritis, die mehrere Gelenke zugleich erfasst, oder mit anderen Worten, eben so wie es eine Mono-Arthritis und Poly-Arthritis gibt, so gibt es auch eine Mono-Neurose und eine Poly-Neurose und dann kann man noch eine andere Form von nervösem Rheumatismus annehmen, der gewissermassen den ganzen Organismus durchwandert. - Die Behandlung ist übrigens dieselbe, wie die des akuten Gelenkrheumatismus und die eben aufgeworfenen Ideen werden durch das Resultat der Verhandlung gewissermassen bestätigt. Dem Kinde, von dem wir sprachen, ist Blut gelassen worden und es bekam Kalomel zum Abführen; jetzt erhält es einige tonische Mittel und es wird bald vollständig geheilt sein. -

### Hôpital de la Pitié zu Paris.

Ueber die Heilung des Veitstanzes durch Gymnastik.

Im vorigen Heste dieser Zeitschrift (S. 229) haben wir bereits Einiges über die überraschenden Ersolge, welche die Gymnastik bei verschiedenen chronischen Kinderkrankheiten gezeigt hat, mitgetheilt. Wir haben seitdem von Paris noch weitere Nachrichten darüber erhalten; die Gymnastik hat sich auch bei blödsinnigen Kindern und bei jugendlichen Geisteskranken sehr wirksam bewiesen. Was wir hier notiren, ist eine Mittheilung aus der Pitié in Paris und zwar aus der klinischen Abtheilung des Hrn. Becquerel. Dieser hatte nämlich ein junges Mädchen zu behandeln, das an einem äusserst hestigen Veitstanze litt. Nicht bloss die Arme und Beine waren ergrissen, sendern auch die Sprache war vollkommen unverständlich. Alle bekannte Mittel waren angewendet worden: Belladonna, Strychnin, Baldrian, Chinin, Eisen, Brechweinstein in grossen Gaben, Opium in grossen Gaben; serner langdauernde warme Bäder, Schweselbä-

der, kalte Uebergiessungen, Elektrizität, - Alles vergeblich. blieb unberühet: die Kranke fing bei ihrem Die Krankheit Nervenleiden an, abzumagern. Hierauf wendete sich Hr. B. an den Professor der Gymnastik am Kinderhospitale in Paris, Hrn. Laisné; dieser besichtigte die Kranke und erklärte, dass er sie in einem Monate hergestellt haben werde. Zweimal täglich kam Hr. Laisné in die Pitié und nahm selber gymnastische Uebungen mit der Kranken vor. Schon nach 8 Tagen liessen die Bewegungen nach und in der That war nach einem Monate die Heilung vollendet. Keine abnorme Bewegung mehr; die Sprache unangegriffen, der Appetit vortresslich und das Aussehen viel frischer und lebendiger als zuvor. Das Verfahren des Hrn. Laisné braucht hier nicht angegeben zu werden; es ist in unserer Notis im vorigen Hefte dieser Zeitschrift näher erörtert. - Hr. Becquerel bemerkte noch am Schlusse seiner Mittheilung: "Ich muss noch ein anderes Factum anführen. Zu derselben Zeit befand sich in meinen Sälen ein anderes junges Mädchen von etwa 17 Jahren, das hysterisch und chlorotisch zugleich war. Während eines Monates wendete ich gegen die heftigen Anfälle kalte Spritzbäder, kalte Waschungen, und Opium an, und gegen die Chlorose gab ich Eisen, als die Kranke von mir die Vergünstigung erbat, an den gymnastischen Uebungen, die Hr. Laisné um diese Zeit im Hospitale begonnen hatte, Antheil nehmen zu dürfen. Da letzterer darein willigte, so hatte Der Einfluss der gymnastischen Beich auch nichts dagegen. handlung war höchst merkwürdig: die hestigen Anfälle, welche alle 2-8 Tage stattsanden, machten immer längere Pausen und verschwanden endlich ganz; die Menstruation kam einmal wieder. Nach Beendigung der gymnastischen Uebungen war die Nervenaffektion gänzlich verschwunden, aber die Chlorose war noch in allen Symptomen, (Bleichheit, pustender Ton im Herzen und den grossen Gefässen) vorhanden, obgleich neben der Gymnastik Eisen und China gegeben worden war. Was ich fürchtete, geschah; nach etwa 14 Tagen Pause kamen die hysterischen Zufälle eben so hestig wieder. Hr. Laisné will aber die Gymnastik mit dieser Kranken noch ein Mal vornehmen, aber anders und viel längere Zeit, und hat die volle Ueberzeugung, dass sie wird geheilt werden.

Ì

## St. Thomas-Hospital in London.

Harninfiltration bei einem 17 Monate alten Kinde, Brand des Penis, Tod.

Bei ganz kleinen Kindern wird bekanntlich die Diagnose dadurch sehr erschwert, dass sie über sich keinen genügenden Aufschluss geben können. Bei der Harnverhaltung ist es für den Arzt von grösster Wichtigkeit, zu erfahren, wie lange diese bestanden hat und in wie weit der Kranke gich ergriffen fühlt. Das Handeln wird dadurch näher bestimmt. Bei ganz kleinen Kindern muss man fast Alles errathen. Der folgende Fall, der von Hrn. Mackmurdo behandelt wurde, ist in der That sehr belehrend. Ein kleiner Knabe, 17 Monate alt, wurde am 24. Juli 1850 in das Hospital gebracht; er litt an Harnverhaltung, die nach Aussage der Eltern schon seit 24 Stunden bestanden haben soll. Die Haut des Penis und Hodensackes war von einer durchsichtigen Flüssigkeit angespannt. In Folge dieser Ausdehnung war die Eichel so zurückgezogen, dass alle Versuche, einen ganz dunnen Katheter oder eine Darmsaite einzuführen, vergeblich waren. Es wurde dieses erst möglich, nachdem mit einer Lanzette mehrere Einstiche in die angeschwollenen Theile gemacht und ein Stück aus der Vorhaut mit dem Messer ausgeschnitten worden war. Es wurden nun mittelst eines Katheters an 12 Unzen Urin aus der Blase geschafft. Die aus den Lanzettstichen ausgetretene Flüssigkeit war klar, roch nicht nach Urin und schien darauf zu deuten, dass eine Harninfiltration daselbst nicht stattgefunden. Eine Dosis Rizinusöl wurde am Abend gegeben, und das Kind schlief ziemlich gut, obgleich etwas unruhig und aufgeregt. Schmerz schien es nicht zu haben; ein solcher entstand aber beim Drucke auf den Bauch, der heiss und spannt war. - Am nächsten Tage wurde der Katheter swei Mai eingebracht und viel Urin abgelassen. Am fand sich, obwohl die Einführung des Katheters keine Schwierigkeiten hatte, Hoden und Penis entzundet und odematos, und zwar der letztere in solchem Grade, dass gegen Abend Paraphimose entstand und die von der Beschneidung hinterlassene Wunde ein brandiges Ansehen bekam. Es wurden nun mit dem Skalpell Einschnitte in die angeschwollene Parthie gemacht, und

1

i

einer dieser Einschnitte führte in eine Höhlung innerhalb der Haut des Penis unweit der Eichelkrone. In dieser Höhlung befanden sich etwa 2 Drachmen Flüssigkeit aus Eiter und Urin bestehend, die Wände der Höhle hatten ein brandiges Ansehen. war nur die erste Andeutung einer Harninfiltration und man glaubte, dass die geringe Ansammlung einer nach Urin riechenden eiterartigen Flüssigkeit in der genannten Höhlung davon herrune, dass der Urin durch des Zellgewebe der Vorhaut an der Beschneidungswunde von aussen sich hineingefunden habe. dieser Annahme war man allerdings einigermaassen berechtigt, da man in der Harnröhre und in der Blase nirgends eine Verletzung auffinden konnte. Es wurden nun noch einige Einschnitte in den Hodensack gemacht und dann Kataplasmen aufgelegt. Das Kind erhielt kräftige Nahrung. - Am 4. Tage waren Kataplasmen und Betttücher mit Urin getränkt, obgleich etwas Urin durch den Katheter abgezegen worden war. Am 7. entleerte das Kind den Urin auf dem normalen Wege von selber. Am 8. Tage jedoch wurde die Vorhaut, da wo der Einschnitt gemacht worden war, brandig. Der Brand schien bis an den Winkel der Harnröhre, wo die Haut des Penis in das Skrotum übergeht, gedrungen zu sein, denn es bildete daselbst sich eine Fistel, aus der Urin ausfloss. Es wurde nun ein Kautschukkatheter in die Blase geführt und daselbet liegen gelassen. Am 12. Tage war bereits die Haut an der linken Seite des Penis und am Skrotum vom Brande orgriffen; durch den Katheter ging kein Urin ab, sondern tropfelte an der Seite des Instrumentes durch das Loch in der Harnröhre aus. Das Kind bekam zwar Stärkungsmittel, aber wurde doch immer schwächer; es hielt sich bis zum 26. Tage und starb, nachdem der Brand die ganze Haut des Penis, das gange Corpus sponoiosum, einen Theil von jedem Corpus cavernosum, die Hautdecken des Hodensackes, der Scham- und Inguinalgegenden fast bis zur Mitte zwischen Symphyse und Nabel hinauf zerstört hatte. -

Bei der Leichenuntersuchung fanden sich Samenstrang und Hoden durch die Verbrandung entblösst. Die Zerstörung des Corpus spongiosum erstreckte sich von der Eichel abwärts bis etwas vor den Bulbus, wo die Harnröhre gewissermassen endigte; der Eicheltheil derselben war jedoch noch vorhanden. Ihre membranöse Portion war nach unten su perforirt und der prostatische Theil nach beiden Seiten hin in eine Art Tasche erweitert. Die Tasche nach rechts hin enthielt einen locker eingefassten harten Stein etwa von der Grösse und Form einer Erbse; die Tasche links führte geradezu durch einen ins Zellgewebe äusserlich an der Blase sich öffnenden Gang, der etwa 1½ Zoll lang und nahe der Mündung des linken Harnleiters sich endigte und mit einer glatten Membran ausgekleidet war. Die innere Fläche des prostatischen Theiles der Harnröhre so wie die Schleimhaut der Blase bis etwa 3/4 Zoll über der Prostata war oberflächlich ulzerirt und mit phosphatischen Ablagerungen bedeckt. Im übrigen Theile war die Harnblase gesund und in ihren Muskelwänden nicht verdickt. Die linke Niere war bedeutend vergrössert und in ihrem Becken etwas erweitert. Der linke Harnleiter stellenweise verengert und erweitert; die Niere rechts mit ihrem Harnleiter normal. Alle übrigen Organe des Körpers auch gesund. Letzterer sehr abgemagert.

Was war in diesem Falle das primare Leiden? Es scheint, dass die Prostata der Sitz desselben war. Vielleicht war die steinige Konkretion deselbst die erste Ursache; sie bewirkte Reizung, Entzündung, Harnverhaltung und zuletzt perforirende Abszesse, die sich in das Zellgewebe äusserlich von der Prostata und der Harnblese öffnete. Woher hat sich aber die steinige Konkretion gebildet? Nach Coulson bilden sich nicht selten im prostatischen Theile der Harnröhre Steinkonkremente, die selten grösser werden als eine Erbse und die nach Wollaston gewöhnlich aus Kalkphosphat bestehen. Das Alter ist es, das diesem Falle besonderes Interesse gibt; sonst pflegen prostatische Leiden bei Kindern nicht vorzukommen, sondern im späteren Alter. Hat vielleicht Wurmreiz einen Einfluss auf die Krankheit der Prostata bei diesem Kinde gehabt? Coulson sagt in seinem bekannten Werke: "Würmer im unteren Theile des Darmkanales pflegen bisweilen eine Reizung und Entzündung der Prostata zu bewirken, wogegen nur die Austreibung dieser Parasiten Hülfe bringt."

Ueber die Ausrottung hypertrophischer Halsdrüsen bei skrofulösen Kindern.

Dass die Skrofeldiathese durch Erblichkeit übertragbar ist, ist eine wohlbekannte Thatsache. Vor Kurzem wurden im obengenannten Spitale zwei Fälle behandelt, die deutlich diese Erblichkeit nachweisen. Der eine dieser Fälle ist aber dadurch von Interesse, dass er zeigt, wie weit die Drüsenanschwellung am

Halse gehen kann. T. P., ein zarter, skrofulöser Knabe, wurde wegen sehr bedeutender Anschwellung der Halsdrüsen in das Hospital gebracht. Vier Geschwister dieses Knaben waren an Lungensucht gestorben. Als er 21/2 J. alt war, begannen die Halsdrüsen anzuschwellen; die Anschwellung nahm anfänglich langsam, im letzten Monate so schnell zu, dass die Athmung dadurch gehindert wurde. Bei der Aufnahme des Kindes war die ganze vordere Fläche des Halses von dem Rande des Trapezius ieder Seite an mit angeschwollenen Drüsen besetzt, die sich auch unter die Muskeln und bis hinter die Schlüsselbeine hinabzogen. An der rechten Seite des Halses findet sich eine noch grössere Drüsenmasse als an der linken und man kann sie hinab bis über das Akromion verfolgen. Vorne ist durch sie der Kehlkopf und die Luftröhre links gedrängt, und es ist, offenbar als Folge dieses Druckes, ein lautes Trachealrasseln bei jeder Einathmung hörbar. Das Kind hat bereits mehrere Anfalle von Dyspnoe gehabt und bereits wiederholentlich und lange Leberthran, Jod, Eisen u. s. w. gebraucht aber ohne bedeutenden Erfolg. - Was war nun in diesem Falle zu thun? Diese Mittel noch einmal zu versuchen oder gar andere? Dazu war keine Zeit vorhanden; die Zirkulation am Halse war schon bedeutend gehindert, die dyspnöischen Anfälle wurden bedenklicher und die Lebensgefahr wurde sehr drohend. Es blieb nichts übrig, als mit der Ausrottung der angeschwollenen Drüsenmassen einen Rettungsversuch zu machen. Am 12. Juli 1851 wurde das Kind chloroformirt und dann nur auf die Drüsen an der rechten Halsseite losgegangen. ein Kreuzschnitt, nämlich ein Schnitt vom Zitzenfortsatze bis zum Akromion und ein zweiter, diesen kreuzend, vom vorderen Rande des Trapezius bis zur Mittellinie; dadurch wurde die äussere Jugularvene durchschnitten. Der Sternomastoidmuskel war verdünnt und von der unter ihm liegenden Masse angespannt; er musste durchschnitten werden; der M. omohyoideus ging durch die Masse hindurch und Verlängerungen der letzteren erstreckten sich tief nach allen Richtungen zwischen dem Plexus cervicalis und den tieferen Halsmuskeln. Die die Karotis umgebende Schicht wurde möglichst geschont und die innere Jugularvene war damit so fest verwachsen, dass sie nicht davon getrennt werden konnte. Eine grosse Masse entarteter Drüsensubstanz, die oberflächlich lag, wurde entfernt. Viel Blut ging während der Operation verloren und 2 oder 8 Gesisse mussten unterbunden werden. Die Rinder

ŀ

!

ı

der Wunde wurden dann an einender gebracht und durch Suturen und Pflasterstreisen in Kontakt gehalten. - Das Kind erholte sich bald von dem operativen Bingriffe und athmete freier. Eine Zeit lang ging Alles gut, aber die Wunde wollte durch erste Vereinigung nicht heilen; die Ränder zogen sich zurück; ein Theil verjauchte und hinterliess eine grosse granulirende, stark eiternde Fläche. - Am Abend des 24. Juli, also 12 Tage nach der Operation zeigte sich eine auffallende Erscheinung; man sah nämlich Lustblasen aus dem unteren Theile der Wunde, etwa in der Gegend des mittleren Theiles des Schlüsselbeines, emporkemmen, wenn der Knabe hustete oder stark aussthmete; der Husten, der schon früher da war, wurde beschwerlicher, aber es fehlte der Auswurf. Der Thorax hell widerhallend und das Athmungsgeräusch überall deutlich hörbar. Es war deutlich, dass irgendwe in der Wunde die Eiterung tiefer gegangen war und allmählig eine beschränkte Entzundung der Pleura hervorgerufen batte; dass ferner eine Adhasion der beiden Blätter der Pleura entstanden war und zuletzt eine Oeffpung bis in die Lunge sich gebildet hatte. Unter diesen Umständen war nichts weiter zu thun, als die Heilung der Wunde möglichet bald zu bewirken. Ausser dem Austreten von Luft aus der letzteren und der nunmehr durch physikalische Zeichen erkannten Hepstisation des oberen Lungenlanpens rechts ergab sich sonst nichts Abnormes. Der Knabe wurde aller Gegenwirkung ungeachtet durch die starke Eiterung immer mehr erschöpft; es trat Durchfall ein und am 19. August, etwa 5 Wochen nach der Operation, starb der Knabe. - In der Leiche fand man die Wunde in direktem Zusammenhange mit einem Abszesse von der Grösse einer kleinen Wallnuss an dem Gipfel der rechten Lunge. In einiger Entsernung um den Abasese herum und im ganzen oberen Lappen war diese Lunge hepatisirt und die Pleuritis beschränkte sich auf die Nähe des Abszesses. Die grossen Gefässe des Halses waren wegsam und gesund, nur waren sie mit der übrigen erkrankten Drüsenmasse verwachsen.

Ein fast analoger Fall, was die Grösse der Drüsenanschwellungen betrifft, kam im Hospitale kurze Zeit vorher vor; es hatte sich hier jedoch Vereiterung der Drüsen von selber eingestellt und der Kranke starb in Folge der profusen Eiterung und zum Theile war es eben dieser traurige Ausgang, der, abgerechnet die schon oben erwähnten Gründe, mit zu der hier erzählten Operation bestimmte. In heiden Fällen wurden die angeschwollenen

Drüsen mikroskopisch untersucht, aber keine abnorme Struktur entdeckt, sondern nur Hypertrophie des normalen Drüsengewebes. Nur selten wird die Entfernung angeschwollener Halsdrüsen für rathsam oder nothwendig erachtet werden, aber Fälle, wie die mitgetheilten, zeigen deutlich, wie schwierig und selbst unklug es ist, nach gewissen Schulregeln zu handeln. Wie oft ist nicht die Tracheotomie vorgenommen worden, ohne dass kaum ein Schimmer von Hoffnung vorhanden war. Allerdings ist die Exstirpation solcher grossen Drüsenmassen am Halse, und noch dazu bei einem schwächlichen Kinde, eine sehr missliche Sache, aber noch trauriger ist es, thatenlos zuzusehen, wenn der Kranke einem gewissen Tode entgegengeht. Das Kind, von dem die Rede gewesen, ware gewiss an der Dyspnoe zu Grunde gegangen; es musste also noch ein Rettungsversuch gemacht werden, obwohl er wenig Hoffnung gewährte. - Von nicht geringem Interesse ist die Bildung eines Abszesses an dem Gipfel der Lunge und der Austritt von Lust durch die Wunde, obwohl die tieser liegenden Drüsen nicht in Eiterung übergegangen waren. Es scheint, dass Reizung und Entzundung, die freilich lokal blieben, doch hinreichend waren, zu der Affektion der Pleura und der Lunge zu führen. Vermuthlich ist die skrofulöse Diathese des Kindes nicht ohne Einfluss auf die Bildung eines Abszesses im oberen Theile der Lunge gewesen.

## St. Bartholomäus-Hospital in London.

Ueber die Behandlung der Hasenscharte in gewissen Fällen.

Es sind besonders die komplizirten Fälle von Hasenscharte und die Mittel, den dadurch gebotenen Schwierigkeiten zu begegnen, worüber ich heute sprechen will. Ich will über 2 Fälle berichten, die von Hrn. Lloyd im genannten Hospitale durch ein Operationsverfahren geheilt worden sind, das sich von dem gewöhnlich üblichen wesentlich unterschied, und dann werde ich einige allgemeine Bemerkungen folgen lassen.

Erster Fall. Elisa Fisher, ein nicht mehr ganz junges Kind, wurde im September 1849 während der Abwesenheit des Hrn. Lloyd in das Hospital gebracht. Als Hr. Lloyd ankam, fand er die Kleine höchst abgemagert, vollkommen bleich und mit Eczema impetiginosum an verschiedenen Stellen des Antlitzes und des Körpers; dabei litt sie an Durchfall, hatte wenig Appetit und war in se elendem Zustande, dass an eine Operation nicht zu denken war. Durch die Hasenspalte der Oberlippe ragte ein grosses Stück des Oberkieferknochens hervor, und zwar nicht perpendikulär in der gewöhnlichen Position dieses Knochens, sondern nach oben und vorne gewendet, horizontal in fast rechtem Winkel zu den Zah-Die Spalte ging durch den harten und weichen Gaumen. Zuerst musste das allgemeine Befinden des Kindes gebessert wer-Nachdem dieses durch Abführungsmittel und Leberthran erreicht war, konnte an die Operation gegangen werden. Bisher war es Gebrauch, einen durch die Spalte hinausragenden Knochentheil hinwegzuschneiden, allein dieses Verfahren hinterlässt eine Lücke in der vorderen Parthie des Knochens, die nie ausgefüllt wird und nicht nur eine Deformität für das ganze Leben bildet, sondern auch die Sprache hindert. Wegen dieser Nachtheile wurde hier versucht, durch fortwährenden Druck mittelst einer Pelotte den vorragenden Knochen nach hinten zu drängen. rere Wochen wurde dieser Druck angewendet, nützte aber gar nichts. Nun entschloss sich Hr. Lloyd, mittelst einer kräftigen Zange das Stück Knochen abzubrechen, es in die Lücke hinein zu biegen und es dort sich fixiren zu lassen. Dieses geschah sehr leicht, nachdem vorher die Weichtheile durchschnitten worden waren. Eine kleine Leinwandkompresse wurde darüber gelegt, um den Knochen in seiner neuen Position zu erhalten, und durch Heftpflaster befestigt. Kein übeles Symptom folgte auf die Operation; nach 14 Tagen war das Knochenstück wirklich festgewachsen und dadurch die Lücke im Oberkieserknochen ausgefüllt. Hierauf wurde die Operation der Hasenscharte auf gewöhnliche Weise vorgenommen; die Spaltränder aufgefrischt und durch Hasenschartnadeln an einander gehalten. Es stellten sich aber auch hier eigenthümliche Schwierigkeiten entgegen, denn die Nase war nach der Seite hingezerrt, ein Spaltrand der Lippe war viel länger, als der andere, so dass, um die Ränder gehörig anzupassen, der Rand der kurzeren Seite der Spalte dergestalt beschnitten werden musste, dass eine rohe Fläche von konvexer Form entstand und der kurzere Spaltrand ganz und gar sich anlegen konnte. Am 3. Tage nach der Operation schnitt die oberste Nadel wegen der hier zu grossen Spaní

1

1

ı

1

İ

Ì

nung der aneinandergebrachten Weichtheile durch und es blieb eine Oeffnung zurück. Die andere Nadel blieb 2-3 Tage länger liegen und nach ihrer Entfernung fanden sich die beiden Spaltränder unten wirklich verwachsen; nur oben war das eben angegebene Loch vorhanden. Es musste also späterhin zur Heilung dieses Loches geschritten werden, zu welchem Zwecke der Rand desselben wieder wund gemacht werden musste. "Ich bediente mich," sagt Hr. Lloyd, "zu diesem Zwecke des Liquor Kali caustici, und nachdem damit die Epidermis zerstört war, brachte ich die wunden Ränder durch einen langen, über den Kopf über die Ohren herumgeführten Hestpflasterstreisen mit einander in Kontakt. Nur ein'so angelegter Pflasterstreisen konnte zum Ziele führen; er ging, wie gesagt, um den ganzen Kopf herum, über die Ohren weg und kreuzte sich vorne über der Wunde. nigen Tagen war in der That das Loch geschlossen und das Kind verliess das Hospital, nicht nur von jeder Deformität befreit, sondern auch anscheinend in bester Gesundheit. Den Leberthran musste es noch eine Zeit lang gebrauchen."

Zweiter Fall. In diesem Falle, den Hr. Lloyd vor wenigen Monaten in diesem Hospitale zu behandeln hatte, ragte bei doppelter Hasenscharte eine Portion des Oberkieserbeines etwa einen halben Zoll breit mit einer daran eitzenden Portion der Lippe heraus, und zwar war sie nach oben und vorne im rechten Winkel gegen die normale Position des Knochens gerichtet, hatte die Nasenscheidewand mit sich geführt und die Nase in ungewöhnlicher Weise in die Höhe gehoben, während die Nasenflügel zugleich breit ausgeschweift waren. Die dadurch bewirkte Deformität war wahrhaft abschreckend und von einer Operation kaum Hülfe zu erwarten. Das Kind war äusserst abgemagert, weil es weder saugen, noch auf andere Weise Nahrung bequem su sich nehmen konnte. Um das Kind zu Krästen zu bringen, wurde ihm täglich dreimal ein Theelöffel, später ein Kinderlöffel voll Leberthran gegeben. Nach drei Wochen hatte sich das Befinden des Kindes so sehr gebessert, dass nunmehr zur Operation geschritten werden konnte. Ein anhaltender Druck auf den hervorragenden Knochen wurde auch hier vergeblich versucht. - "Ich löste," sagt Hr. Lloyd, "die mittlere Portion vom hervorragenden Knochenstücke los, brach dann das hervorragende Knochenstück ab und schob es in die Lücke. Auf das chene Knochenstück legte ich eine kleine Kompresse und

besestigte sie durch einen um den Kopf und den Hals herumgeführten Pflasterstreifen, um das Wiederhervortreten des Knochenstückes, von dem vorher die daran sitzende Lippe abgelöst Nach ungefähr einer Woche war das Knowar, zu verhüten. chenstück festgewachsen, und jetzt operirte ich die Hasenscharte un'der einen Seite der Lippe auf die gewöhnliche Weise; da aber kein Platz für die Nadeln war, so legte ich hier eine ganz gewöhnliche Sutur an und ausserdem noch eine Nadel. Der Brfolg war ganz nach Wunsch. Drei Wochen später operirte ich an der anderen Seite der Lippe. Hier zeigte sich aber ehenfalls die Schwierigkeit, dass der eine Spaltrand kurzer war als der andere. Es wurde der kurzere Spaltrand und dann noch ein Theil des nächsten Horizontalrandes wund gemacht und dieser mit jenem so herangezogen, dass er überall mit dem entgegenstehenden längeren Spaltrande in Kontakt kam. Die Vereinigung geschah vollständig und das Kind bekam ein menschlicheres Anseben; die früher weit ausgeschweiste Nase ist jetzt viel besser gestaltet und das Kind bot nichts Abschreckendes mehr dar." - Es ist die Hervorragung des Oberkieserknochens durch die Hasenschartspalte eine üble Komplikation. Bei sehr kleinen Kindern würde ich immer rathen, durch anhaltenden Druck den Knochen zurückzudrängen: in einigen Fällen ist mir dieses wirklich gelungen. Niemals aber sollte man das hervorragende Knochenstück abschneiden, obwohl dieses Verfahren von den höchsten Autoritäten angerathen worden ist. Ich halte es für durchaus unnöthig und bin überzeugt, dass dadurch die Sprache des Kranken für immer eine fehlerhafte wird und in vielen Fällen entspringt auch aus dem Einfallen der Lippe bei dem alsdann am Knochen vorne fehlenden Stützpunkte eine sehr unangenehme Entstellung; freilich erreicht man nach Entsernung des hervorragenden Knochenstückes die Heilung der Lippenspalte früher und leichter, allein der überaus geringe Vortheil steht nicht im Verhältnisse zu dem sogenannten permanen-Wir sehen häufig Individuen, bei denen die ten Nachtheile. Hasenscharte operirt worden ist, wo aber am unteren Rande eine Bucht in Form eines e bleibt. Dieses entsteht meiner Ansicht nach daraus, dass die Theile unterhalb der unteren Nadel sich zurücksiehen und nicht lange genug in Kontakt gehalten werden, um ganz fest zu verwachsen. Ich rathe Ihnen daher, meine Herren, zur Verhütung dieses Uebelstandes in allen einfachen Pällen von Hasenscharte die beiden wundgemachten Ränder etwas

١

ì

١

۱

Ì

Ì

١

Ì

Ì

ł

ı

Ì

1

ţ

ı

konkey auszuschneiden; dadurch wird, wenn dann die Ränder mit einander in Kontakt gebracht werden, viel mehr Fleischmasse nach unten unter die untere Nadel gedrängt, so dass, wenn später auch eine Retraktion eintritt, doch dieselbe wenig Entstellung bewirkt. Dieses Verfahren habe ich schon seit einer Reihe von Jahren geübt. Ein anderes Verfahren ist das, was die französischen Wundärzte ausüben. Sie machen nämlich den Hasenschartrand nicht von unten nach oben, sondern von oben nach unten wund, hören aber damit etwa 1-11/2 Linie vom unteren Winkel des Spaltrandes auf, biegen den so gebildeten kleinen Fleischlappen abwärts und bringen nun die beiden wundgemachten Ränder an einander. Dadurch entsteht da, we die Spalte in den horizontalen Rand der Lippe übergeht, ein kleiner Fleischhöcker, der dann späterhin, wenn es nöthig sein sollte, beschnitten werden kann, jedenfalls aber die obengenannte Buchtung der Lippe verhätet. - Bisweilen stehen die Ränder der Spalte so weit aus einander, dass es einer grossen Kraft bedarf, sie zusammensubringen. In diesem Falle ist es nothwendig, die Lippe, so weit als es möglich ist, von ihren Anhestungen loszulösen. In einigen Fällen fand ich die Lücke in der Lippe so gress, dass ich gezwungen war, an jeder Seite derselben einen senkrechten Einschnitt zu machen; ich machte ihn gewöhnlich an der äusseren Seite jedes Nasenflügels. Der Einschnitt muss jedoch bloss durch die Haut und Muskeln gehen und die Mundschleimhaut unberahet lassen. Bisweilen ist ein Einschnitt an einer Seite auerei-Diese Einschnitte heilen gewöhnlich sehr bald und binterlassen niemals bleibende Spuren. - Verbande jeder Art sind zur Stätze der Suturen empfohlen worden; ich bediene mich nur eines langen Heftpflasterstreifens, den ich auf die schon früher genannte Weise anlege. Bei der Operation fängt bisweilen die Kranzarterie des Mundes sehr hestig an zu bluten. Man darf sie aber niemals unterbinden, weil eine Ligatur in der Wunde von grossem Nachtheile sein würde. Man muss jedoch darauf sehen, dass das Kind so wenig Blut als möglich verliert und so schnell als möglich den Kontakt der Wundflächen bewirken. Ich führe deahalb die Nadel rasch durch, drehe die beiden Enden derselben sogleich ausammen und kümmere mich um die Blutung gar nicht, Was das Alter betrifft, in welchem die Operadio bald aufhört. tion am besten vorzunehmen sei, so hat darüber eine sehr entschiedene Meinung geherrscht; meiner ziemlich reichen Erfahrungnach kommt es in einsachen Fällen gar nicht aus das Alter an. In komplizirten Fällen muss man jedoch so früh wie möglich operiren. Ich vermeide jedoch das Alter zwischen dem 6. Monate bis zum 2. Lebensjahre, weil da die Dentition zu fürchten ist. Als allgemeine Regel gilt, dass, je srüher man operirt, deste sicherer der Ersolg ist. Ich habe schon einmal ein 3 Wochen altes Kind mit Glück operirt. —

Bemerkungen über die Auswärts- und Einwärtskehrung des Beines bei Krankheiten des Hüftgelenkes, nach den Notizen der Herren Dr. Kirkes und H. Coete.

Es gibt nur wenig Wunderzte, die nicht dann und wann die Schwierigkeit empfunden haben, über die verschiedenen krankhaften Veränderungen, welche während des Lebens bei chronischen Hüftgelenkleiden vorkommen, ein richtiges Urtheil zu fällen. In den ersten Stadien ist häufig nichts weiter vorhanden, als ein geringer Schmerz und die so affizirten Kinder, besonders die der armeren Klassen, lässt man umherlausen und ihren gewöhnlichen Beschäftigungen nachgehen, ohne auf ihren lahmen oder vielmehr schleppenden Gang besonders zu achten, bis endlich ein Fall oder irgend ein anderer zufälliger Eingriff akutere Symptome hervorruft und ärztliche Hülfe zu beanspruchen zwingt. Wenn nun der Wundarzt das ganz entkleidete Kind vor sich hinstellt, bemerkt er zuvorderst einen Schiefstand des Beckens; das affizirte Bein erscheint etwas verlängert und ein wenig nach aussen gewendet. Bringt man den Oberschenkel gegen den Rumpf, so findet man, dass des Becken mit dem Femur sich mitbewegt; Druck auf das Hüftgelenk erregt vielleicht nur geringen Schmern; die Hinterbacke am kranken Dine ist abgeflacht und der grosse Trochanter erscheint tiefer hinabstehend als der andere. - Die Geschichte solchen Falles ist gewöhnlich folgende: Das Kind lief in bester Gesundheit herum, bis es in Folge irgend eines Umstandes niederstürzte und auf die Seite fiel. Nachdem es aufgehoben wurde, lahmte es beim Gehen, und die Lahmheit blieb seitdem und nahm immer noch zu. Diese Geschichte des Falles und die Stellung des Gliedes könnte dann wohl zu der Vermuthung führen, dass der Kopf des Femur bis in das Foramen thyreoideum dislozirt sei; eine Vermuthung, die besonders bei denen sich feststellen wird, welche mit vielen Lehrbüchern glauben, dass Einwärtskehrung und nicht Auswärtskehrung die Position ist, welche in den ersten Stadien

der Kexarthrokace das Bein annimmt. Ueber diesen Punkt wellen wir hier einige Bemerkungen kund thun, woraus sich ergeben wird, dass sewohl Einwärtskehrung als Auswärtskehrung des Pusses hier stattfinden kann; dass allerdings eine grosse Aehnlichkeit mit einer Luxation des Femurkopfes auf das Dorsum ibn oder in das Foramen thyreoideum sich zeigen, aber dass diese letzteren Zustände immer auf eine bestimmte, und zwar sehr grosse Gewalteinwirkung zurückgeführt werden müssen.

١

ı

Im Anfange einer entzündlichen Affektion des Hüftgelenkes ist der Oberschenkel in Beugung gegen den Rumpf, das ganze Bein ist etwas nach aussen gekehrt und abduzirt; der vordere und obere Dorn des Darmbeines der ergriffenen Seite steht entweder höher als die gesunde Hüfte, wenn das kranke Bein verkürzt aussieht, oder er steht tiefer und etwas mehr nach vorne, wenn das kranke Bein sich verlängert zeigt, das Knie gebogen ist und die Zehen des Fusses den Boden in kurzer Entfernung vor den Zehen des gesunden Fusses berühren. - Die Erhebung oder das Sinken des vorderen, oberen Dornes des Darmbeines an der kranken Seite ist davon abhängig, ob der Kranke während der ersten Stadien der Krankheit seinen Geschäften nachzugehen im Stande war, oder eb er unter Umständen gelebt hat, welche ihm gestatteten, die Pein des Schmerzes oder die Spannung in Ruhe abzuwarten. In letzterem Falle ist der genannte Dorn des Darmbeines gewöhnlich mehr hinabgesunken und etwas nach vorne stehend, so dass das Glied verlängert erscheint, denn diese Position ist eine solche, bei welcher der Kranke während des Aufrechtstehens sich noch am behaglichsten fühlt. Ist er aber genöthigt, in diesem Zustande umherzuwandern, so wird das Becken in entgegengesetzter Richtung schief; der erwähnte Dorn des Darmbeines kommt höher zu stehen und das Bein erscheint verkurzt. Der Kranke, indem er die Last seines Körpers so viel als möglich auf die gesunde Seite wirft, lahmt auf den Zehenspitzen der kranken Seite, wobei der Fuss so ausgestreckt wird, dass er mit seinem vorderen Ende gerade den Boden berührt.

Die Flexion, Auswärtskehrung und Abduktion bilden diejenige Position, in welche es durch die kombinirte Thätigkeit der das Hüstgelenk umgebenden krästigen Muskeln versetzt wird. Die Synovialmembran ist entzändet und gespannt, und kann keinen Druck ertragen; der Kranke ist daher instinktmässig bemüht, jeden mit dem Hüstgelenke direkt in Kontakt kommenden Muskel zu erschlaffen. Der Proas und Iliacus, welche vorne über die Synovialmembran hinweggehen und darauf drücken, we das Glied extendirt ist, wirken dahin, dasselbe zu beugen und auswärts zu kehren; der Glutgeus parous trägt zur Beugung bei; der Pyriformis wird das Glied abduziren; die Gemelli und die beiden Obturatores, besenders der Obturator externue, bevirken die Attwartskehrung des Gliedes. Einen grossen Mangel an wistenschaftlicher Einsicht verrathet es, die abnorme Position des Gliedes einem Ergusse von Flüssigkeit innerhalb der Gelenkkapsel zuzuschreiben; nur selten, namentlich im Ansange, wenn die Auswärtskehrung des Fusses das gewöhnliche Symptom ist, finden wir das Gelenk besonders angefüllt. Es mag wohl der Fall sein, dass, wenn nach dem Tode durch irgend ein Experiment das Golenk mit einer Flüssigkeit ungewöhnlich angefüllt worden, das Glied die beschriebene Position annimmt. Die Anhestungen des Kapselbandes stehen in Harmonie mit der Thätigkeit der Muskeln, die das Gelenk umgeben. Wenn die fibrose Kapsel mit dem hinteren Theile des Femurhalses nicht in Verbindung ist, mögen die Muskeln, welche das Bein nach auswärts drehen, mit grösserer Freiheit wirken. Das Kapselhand bildet dann einen Ring, der demjenigen sehr ähnlich ist, welcher das Köpschen des Radius umgibt. Nach einem Falle oder Siosse auf das Hüstgelenk, wobei dieses eine Quetschung erfahren hat, wird das Glied mit einem Male nach aussen gewendet, und zwar lange vorher, ehe die Krankheit so weit vorgerückt ist, dass die Gelenkkapsel mit Flüssigkeit ausgedehnt wird.

Nach und nach erzeugt die Krankheit, die durch zahlreiche Leichenuntersuchungen erwiesen ist, Verdickung der Synovialmembran, Absorption des Gelenkknorpels und Ulseration sowehl am Femurkopfe, als an der Pfanne; der verkürste Hals des Femur schlüpft aufwärts und nach hinten in die vergrösserte Pfanne, und nähert sich den festen Insertionspunkten aller derjenigen Muskeln, welche das Glied nach aussen gekehrt haben. Diese Muskeln werden, da sie nicht länger in Thätigkeit sind, atrophisch und magern ab, und die Hinterbacke erscheint flacher, als an der gesunden Seite. Der mittlere Glutaeus und die Adduktoren üben alsdann ihrem Einfluss auf die Pesition des Gliedes, da ihre Kraft durch die Absorption des Femurhalses noch gesteigert wird. Daher lässt sich sagen, dass im zweiten Stadium der Krankheit das Glied aus der Abduktion in die Adduktion, aus der Eversion in die Inversion

Н

ì

ı

ı

ı

übergeht. Noch gebeugt wird es quer über den gesunden Oberschenkel hinübergezogen, wobei die Zehen nach abwärts stehen. so dass die Position einigermaassen derjenigen gleicht, welche das Glied bei einer Dislokation auf das Dorsum ihi annimmt. Ein 10 Jahre altes Mädchen wurde vom Lande in das Hospital gebracht; die Eltern gaben an, dass das Kind vollkommen gesund umher gelaufen, vor 6 Wochen aber von einem Wagen gefallen sei und eine Quetschung erlitten habe. Sie wurde aufgehoben, und da sie nicht stehen konnte, zu Bette gebracht, in dem sie verblieb, bis sie in's Hospital kam. Sie war seitdem nicht im Stande zu gehen. Der Oberschenkel ist gegen den Rumpf gebogen, das Glied ist nach aussen gekehrt; das Becken steht schief; eine genaue Messung ergiebt keinen auffallenden Unterschied zwischen den beiden Beinen. Druck auf das Gelenk verursacht keinen Schmerz; wenn aber der Oberschenkel gebeugt wird, so bewegen sich Becken und Femur wie ein Knochen. Wird das Hüstgelenk mit der ganzen Hand umfasst, so fühlt man den Kopf des Femur in der Pfanne; anderswo befindet er sich nicht. Bei dieser Kleinen hat gewiss lange vorher eine chronische Affektion des Hüstgelenkes bestanden, und es scheint der Sturz aus dem Wagen nur steigernd auf die Krankheit gewirkt zu haben. Nach wiederholter und sorgfältiger Untersuchung, während die Kranke unter dem Einflusse von Chloroform sich befand, wurde der Beschluss gefasst, das Glied in seinem jetzigen Zustande zu belassen, da man die Länge der Zeit in Betracht zu ziehen hatte, welche seit dem Sturze aus dem Wagen vergangen war, ferner die Ungewissheit hinsichtlich des Zustandes der das Hüftgelenk bildenden Theile, und endlich die grosse Ungenauigkeit der Mittheilung über die vorausgegangenen Umstände, namentlich in Fällen, wo die Angehörigen gerne eine Nachlässigkeit oder einen Mangel an Ausmerksamkeit beschönigen wollen. -

Orthopädisches Hospital in London.

Ueber die Behandlung der Angularverkrümmung der Wirbelsäule und der damit verbundenen Lähmung, von Charles Verral.

Der folgende Fall von Paralyse, entspringend aus Angularverkrümmung der Wirbelsäule, bietet, wie ich glaube, manchen interessanten Punkt dar und gewährt eine recht gute Belehrung für die Behandlung in ähnlichen Fällen, die nicht selten als unheilbar sich selber überlassen bleiben, bis sie eben durch diese Vernachlässigung mit der Zeit auch wirklich unheilbar werden. ward Hill, 11 Jahre alt, von skrofulösen Eltern entsprossen, ist ein magerer, blass aussehender Knabe. Bis zu seinem 6. Jahre war er so gesund und kräftig, wie andere Kinder, aber dann fiel er von einem hohen Ladenschranke hinab, schien sich aber nichts gethan zu haben. Er schien mit dem Schreck und einigen oberflächlichen Brauschen davon gekommen zu sein. Kurz darauf fing er an zu kränkeln, wurde mager, still, trübselig und ungeneigt zu Bewegungen. An die Wirbelsäule wurde um dieselbe Zeit nicht gedacht, so dass man nicht sagen kann, ob die Kränklichkeit einer Affektion derselben beizumessen gewegen sei. Dann aber bekam der Knabe eine auffallende Schwäche an einer Seite und wurde nach dem Bartholomäusspitale gebracht, wo er als poliklinischer Kranker aufgenommen wurde mit der Vorschrift, sich zweimal die Woche einzufinden. Er bekam tonische Arznei, und nach Verlauf von wenigen Wochen nahmen die Kräfte auch wirklich zu. Die Mutter aber behauptete, dass die Beine des Knaben zu schwach seien, und dass er beim Gehen immer noch strauchele, wenn der Boden auch nur wenig uneben war. Einmal beim Waschen glaubte sie zu bemerken, dass der Knabe einen Buckel bekomme, und dass er grossen Schmerz empfände, wenn sie stark auf die ausgewachsene Stelle drückte. In diesem Zustande blieb der Knabe bis zum August 1849, als er ein typhöses Fieber bekam, von welchem er aber genas. Bald darauf fiel er beim Spielen auf der Strasse nieder und wurde von einem vorübergehenden Manne zufällig derb auf den Rücken gestossen. Die Mutter, die das erfuhr, achtete darauf wenig, aber als er nun wieder anfing su kränkeln und zu stöhnen, untersuchte sie ihn genau und fand die Hervorragung am Rücken viel auffallender. Die Schwäche des Knaben nahm nun schnell zu; wenige Tage darauf war er genöthigt im Bette zu bleiben und konnte bald seine Beine nicht mehr gebrauchen, die vollständig gelähmt waren; auch die Arme waren zum Theile gelähmt. - Die Angularkrümmung der Wirbelsaule war nun nicht mehr zu bezweifeln und machte dem Knaben beim geringsten Drucke solche Pein, dass die Mutter sich nicht unterstand, ihn nur irgend zu bewegen. - In diesem Zustande lag er drei Monate und wurde allmählig schwächer und gelähmter.

Zu Anfang des Dezembers wendete sich die Mutter an unser Hospital, und da der Knabe nicht bewegt werden konnte, so wurde der Wundarzt des Hauses zu seiner Besichtigung hingesendet. Er fand ihn im Bette liegend, bleich, äusserst abgemagert, mit dem Ausdrucke der grössten Pein auf dem Antlitze und über ein Gefühl von Brennen und Klopfen in dem hervorragenden Wirbel klagend. Bei der Untersuchung erkannte der Wundarst eine sehr bedeutende Angularkrümmung, welche die 5 oder 6 oberen Rückenwirbel mit den zwei unteren Halswirbeln betraf; die Hervorragung war kantig und sehr erhaben, und die Perkussion derselben machte dem Knaben einen äusserst lebhasten Schmerz. Die Beine waren vollständig gelähmt, und zwar sowohl in der Bewegung, als in der Empfindung; auch die Arme zeigten eine sehr verminderte Empfindung und konnten nur mit Mühe bewegt werden. Der geringste Reiz an den Fusssohlen, Waden oder Kniekehlen erzeugte so heftige krampfhaste Bewegungen in den Beinen, dass selbst ziemlich dicke Binden dadurch gesprengt wurden. Aller Willenseinfluss auf Blase und Mastdarm war verloren; die Ausleerungen gingen ohne Wissen des Kranken ab, der sehr elend und bis zum Skelett abgemagert war und bereits sich durchgelegen hatte. Auf besondere Empfehlung wurde der Knabe kurz nach Weihnachten 1849 als sogenannter "Aussenkranker" in Behandlung genommen. Es wurde vor allen Dingen derselbe auf die vom versterbenen Dr. Verral (Vater) angegebene schiefe Ebene in die Bauchlage gebracht. Dieses war viel schwieriger, als man sich denken kann, aber durch Umsicht und grosse Sorgfalt gelang es, ihm diese Lage bequem zu machen, so dass er darin den ganzen Tag zubringen und selbst bei Nacht schlasen konnte. Jetzt wurden Gegenreize auf die Wirbelsäule angewendet und vermittelst einer Reihenfolge von Blasenpflastern, die zuerst auf die eine und dann auf die andere Seite der hervorragenden Knochen angewendet worden, zeigten sich entschiedene Symptome der Besserung. Dabei nahm auch das Wohlbefinden im Allgemeinen zu; das Antlitz bekam eine gesundere Farbe, die Augen wurden glänzender, der Puls voller und regelmässiger und der Darmkanal hielt die Stoffe länger zurück, obwohl er noch immer ohne Bewusstsein des Kranken wirkte. Der Urin ging zwar auch noch ohne Bewusstsein des Knaben ab, aber es konnte derselbe doch schon einigermassen auf die Blase durch seinen Willen einwirken. Die Gegenreizung wurde beharrlich fortgesetzt und ehen so die Bauchlage. Dabei wurden dann und XVIL 1851. 27

wann heine Gaben Morkur gereicht und dann regelmässig dreimel des Tages ein Theelöffel voll Leberthran. Bis zur Heilung des Kranken trat kein übles Symptom ein, sondern er besserte sich von Tag zu Tag und nach zweimenatlichez Behandlung ergab die aufgenommene Notiz Folgendes:

Am 7. Märs 1650: Die Besserung schreitet verwärts; das Ausschen des Knaben zeugt von sunehmender Gesundheit. Die Krümmung der Wirbelsäule hat sich beträchtlich vermindert und ist wenig kantig und hervorragend. Der frühere lebhafte Schmerz darin hat sich ganz verloren; die Gliedmassen sind noch gelähmt, geben aber Zeichen von wiederkehrender Empfindung. Der Kranke fühlt seiner Angabe nach ein Kitseln und Brennen in den Beinen und meint, er sei bereits im Stande, einigermassen die krankhaften Bewegungen darin zu beherrschen; auch empfindet er bereits, wenn auch dunkel, den Kontakt eines sehr heissen oder kalten Körpers an den Behnen und die Maskulstur in denzelben hat sich bedeutend verstärkt. Die Arme haben ihren Normalsustand fast wieder erreicht. Die Behandlung wird fortgesetzt; dazu Reihung der unteren und oberen Extremitäten.

Die Heilung sehritt nun sichtlich jede Woche mehr vorwärte; der Knebe verliess während der ganzen Zeit die Beuchlage nicht und an dem Lagerapperate wurden solche Veränderungen vergenemmen, dass Usin und Koth mit Bequemlichkeit entleert werden konnten. Die Gegenreisung wurde immer fortgesetzt, indem unaufhörlich mit den Blasenpflastern von der einen zur anderen Seite der Hervorragung gewechselt wurde. Innerlich Leberthran und dann und wann klaine Gaben Kalomel.

Am 19. Juni: Ber Knabe hat während der letzten 2 Monate bedeutende Fostschritte gemacht. Der Willenseinfluss auf Blase und Mastdurm ist veilkemmen hergestellt; auch die Beine, in denen die Krampfbewegungen ganz aufgehört haben, kann der Knabe vellständig bewegen und hat in denselben die Empfindung volkkemmen wieder. Die Wirbelsäule niegends mehr sahmsruhaft; die Krümmung weniger herverragend und nicht mehr kantig, sendarm abgerundet. Das Allgemeinbefinden ganz nach Wunsch; der Appetit gut, der Barmkanaf wirkt regelmässig, die Respiration leicht und normal; das Antlitz hat den Ausdruck der Behaglishkeit, und die Mutter sagt, dass sie die grösste Mühe habe, den Knaben auf dem Lager. zu halten. Es werden nun noch Waschungen der Glieder und des Rückens mit kaltem Wasser angeordnet.

Bei zunehmenden Kräften und auf das dringende Verlangen des Knaben, aufzustehen, wurde am 27. Juni eine genaue Untersuphung vorgenommen. Ich fand nichts Krankheftes mehr in der Wirbelande; die Krummung hatte sich bedeutend vermindert und da auch alle übrigen Funktionen in Ordnung waren, so wellte ich den Verench machen, ihn aufstehen zu lassen. Ich half ihm hehutsam vom Leger herunter und glaubte ihn stützen zu müssen. als er auf aginen Beinen stand, aber zu meiner Verwunderung ging er ohne alle Hülfe durch das Zimmer. Ich empfahl ihm jadoch, die Bauchlage noch ferner zu beobachten und nur 3 bis 4 Mal täglich etwa 10 Minuten lang mit ein Paar Krücken durch das Zimmer zu wandern. Nur eine kurze Zeit befolgte er diese Vorschrift und ging dann den ganzen Tag mit Krücken umber-Usbels Kalgen entsprangen daraus nicht, obgleich, wie ich glaube, die Heilung dadurch verzögert wurde. Indessen war der Knabe am 27. August so weit, dass er die grosse Strecke Weges von seiner Wohnung bis sum Hospital ohne Krücken zu Fuss machte. Am 1. Oktober wurde er vollständig geheilt entlassen und war so stark und kräftig, wie Knaben in diesem Alter zu sein pflegen. Von seinem Buckel ist nicht viel zu sehen; nur hat er eine Figur, die man mit dem Ausdrucke "rundschulterig und kurzhalsig" zu benennen pflegt.

Bemerkenswerth in diesem Falle sind die sehr ernsten Felgen. welche anscheinend unbedeutende Verletzungen der Wirhelsäule nach sich ziehen. Hier hatten wir ver uns einen Knaben, der von Natur akrofulös, nicht sehr kräftig, in einer eng bevölkerten Gegend wohnend und verschiedenen Einflüssen unterwerfen, die einen rhachitischen Zustand der Knochen oder wenigstens eine Disposition dazu erzeugen. Dieser Knabe bekommt beim Spielen einen Stoss gegen die Wirbelsäule. Anfänglich durchaus kein boses Symptom, aber wenige Tage darauf fängt der Knabe an zu kränkeln, wird schwach, träge, unlustig. Noch immer keine Erscheinung, die auf eine Affektion des Rückenmarkes oder der Wirbelsäule hinlenkt. Dann aber empfindet der Knabe einen geringen Schmers im Rücken in der Gegend, wo er den Stoss empfangen hat; die Beine werden schwach, zittern und verlieren an Sicherheit, so dass der Knabe bei gans kleinen Unebenheiten schon strauchelt. Diese Bracheinungen treten bald nech kräftiger hervor. Es ist merkwürdig, dass man jetzt immer noch nicht an die Wirbelsäule dentt, sandern die Zufälle von Erkältung oder irgend einer anwird in 10 Fillen Smal rum Ziele führen, Will man die Wirkung etwas verstärken, so kann man die aufgelogene Stelle auf der einen oder der anderen Seite durch Unquentum Sabinae oder dergleichen offen erhalten. Auch habe ich in einigen Fällen von einem starken Jederaparat in Form von Auflösung oder Salbe, welche auf die kranke Stelle 2 bis 3mal täglich aufgestrichen oder singepinselt wurde, bis ein geringer Grad von Reizung entstand, viel Gutes gesehen. Während dieser örtlichen Behandlung muss man auch auf das Allgomeinbefinden aufmetkem sein. Bei Verstopfung milde Abführmittel, die koinen Leibschmerz machen; dana, wenn die Verdanung nicht gestört ist, gebe man Jodkalium und besonders Leberthran. - Die Diat mass milde und ernährend, aber micht reizend sein, da es sehr wichtig ist, jede Indigestionsstörung zu verhüten. Allenfalls kann ein sehr mässiger Genuss von Wein und Bier gestattet werden; Spiritness im eigentlichen Sinns sind jedoch zu verbieten. Viele haben sich für die Anwendung des Elektre-Galvanismus zur Beseitigung der von der Angulerkurvatur entepringenden Paralyse ausgesprochen. Ohne die Thatsachen in Zweisel sichen zu wellen, die man zu Gunsten dieses Mittele angeführt hat, kann ich nur sagen, dass ich von demselben nicht den geringsten Nutzen gesehen habe, obwohl ich es suhr oft vessucht habe. Indessen mag es doch wohl unter manchen Umständen Vortheil bringen können, vielleicht da, we nach Beseitigung der Rückenmarksuffektion doch noch eine Lähmung in den Gliedmassen verbleibt. - Die gelähmten Glieder müssen warm gehalten werden und zwar so viel als möglich in einer und derselben Temperatur, and su diesem Zwecke wird eine beisse Plasche an die Füsse von Nutzen sein. Ist der Kranke mann-Hehen Geschlechtes, so ist es besser, ihn nicht mit Hosen zu bebleiden, sondern ihn in einem warmen langen Schlafrocke und allemalis den unteren Theil des Körpers mit einer wollenen Decke bedetht liegen zu lassen. - Bei sehr hestigen kenvulsivischen Bewegungen der gelähmten Gliedmassen mag man dieselben altenfalls sanft halten, aber nicht frestbinden und dann trockene Reibung anwenden. Man lässt z. B. die Beine von den Fersen am auswärts bis zu den Hüften streichen und zwar zuerst an der verderen, dann an der hinteren Fläthe. Mit dieser Reibung kann men auch vielleicht die Anwendung von Seisen- oder Kamphorliniment, oder, was noch besser ist, von Leberthran verbinden. --Hat sich Bewegung und Empfindung in den gelähmten Gliedern pini Theil wieder eifigestellt, so must snort eine passive unit dann aktive Uebung vorgenommen werden, während der Kranke sich noch in geneigter Ebene befindet und die oben erwähnten östlichen und allgemeinen Mittel behardlich fortsetzt: Das Verlassen des Bauchlage, das Aufrechtstehen und das Hestingehen darf man night cher gestatten, als bis aller Schmiers und alle unangenehme Empfindung im Rücken beseitigt und die Empfindung und Willensherzschaft in den Beinen vollkommen wiederzekehrt ist. Das Gehen darf anfangs nur sehr kurze Zeit täglich und zwar jedesmal mit grosser Vorsicht erlaubt werden und zwer mit Benutzung passender Krücken. Verfährt man nach diesen Grundstitten, so wird man in den meisten Fällen von Angularkurvatur der Wirbeleatle oder Spondylarthrocace entweder vollständige Huilang oder bedeutende Besserung bewirken, oder dech wemigetens die traurigen Ausgänge verhäten, die somst diese Krankheit zuzeigen plegt.

# IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine

## London medical Society.

Ueber das Für und Wider die Ausschneidung des Oberschenkelkopfes bei skrofulöser Hüftge-Ienkkaries.

Bie Debatter, die sich auf den Vortrag des Hrn. Walton über den vorerwähnten Gegenstand (s. Journ. für Kinderkrankh. Jult — August 1851, S. 87) erhoben haben, veranlassten den bekannten Anatomen R. Knox, sich öbenfalls darüber auszusprechen. "Man hat, sagte er, sich in dieser Diskussion über sehr wichtige Punkte mehr theoretisch als praktisch bewiesen. Ich hatte Gelegenheit, über den in Rede stehenden Gegenstand sehr viele Erfahrungen zu sammeln, und wenn zwei der ausgezeichnetesten Wundärzte unserer Tage sich gegen die Operation erhoben haben, so muss ich ihr dennoch das Wort reden, aber freilich unter gewissen Beschränkungen. Ich muss aber, indem ich die Beweise für meine Ansicht aufstellen will, auf den Aufsatz des Hrn. Walten Bezug mehmen. Dieser Außsatz gibt ganz kurz die Resultate

aller der Fälle, in denen bis zum heutigen Tage der Oberschenkelkopf herausgeschnitten worden ist. Während der darauf folgenden Diskussion wurden einige vortressliche praktische Bemerkungen über die Symptome und die Natur desjenigen allgemeinen Krankheitssustandes ausgesprochen, von welchem die Affektion des Gelenkes nur eine Kundgebung ist, die auch noch vorwaltet, selbst wenn die erkrankten Gelenkenden ausgeschnitten sind. ich in vielen Stücken von den daseibst ausgesprochenen Ansichten abweiche, so erkenne ich doch vollkommen ihre Richtigkeit an. Denen stimme ich jedoch nicht bei, welche die Ausschneidung des Oberschenkelkopfes als eine durchaus unter keinen Umständen zu rechtfertigende Operation betrachten. Schon die bisher bekannt gewerdenen glücklichen Resultate der Operation sprechen dagegen. und durch pathologische Untersuchungen in Fällen, wo Karies des Hüftgelenkes bestand, ohne dass eine Operation stattgefunden hat, ergibt sich die Wichtigkeit der Operation noch deutlicher. Es ist jedoch zu bemerken, dass solche Untersuchungen nur dann Bedeutung haben, wenn sie von kompetenten Autoren unternommen worden sind. Die Geschichte dieser Fälle ist sehr interessant; selbst in der geringen Zahl, in der sie bisher angesammelt sind, zeigen sie schon, was ein kühner Chirurg zu leisten vermag, um das Leben und zugleich ein Glied zu erhalten; sie beweisen auch den grossen Nutzen, den eine auf richtige Diagnose und auf gesunde pathologische Anschauung sich stützende Operation zu bringen im Stande ist.

Um zu zeigen, dass diejenigen Unrecht haben, welche die Ausschneidung des Oberschenkelkopfes unter allen Umständen verwerfen, will ich folgende Fälle, die Hr. Walten gesammelt hat, anführen.

Elisa Wingen, 10 Jahre alt, hatte Hüstgelenkvereiterung, die sich mit Dislokation des Oberschenkelkopses endigte. Ausschneidung des Kopses und Halses des Femur bewirkt durch Fergusson. Der Gelenkkops war kariös und zum Theile verschwunden; von der Psanne kaum noch eine Spur verhanden; sie schien mit neuer Knochenmasse ausgefüllt zu sein: Heilung erfolgte. — Ich enthalte mich weiterer Bemerkungen über diesen Fall; ich habe ihn nur angeführt, um die Unhaltbarkeit des Urtheiles zu zeigen, welches sich so sehr entschieden gegen die Operation ausspricht. Ven dem ausgezeichneten Wundarzte Hrn. Lleyd ist die Ansicht ausgesprochen und von Anderen wiederholt worden.

dass bei der Hüftgelenkkrankheit die Operation vorschoben bleiben maste, bis jedes konstitutionelle Leiden (Skrefulosis) aufgehärt bat. Welchen Boweis gibt es aber in dem eben angeführten Falle, dass die konstitutionelle Affektion aufgehört hat? Pflegt wehl eine skrofulöse Diathese mit dem zehnten Lebensjahre zu Ende su sein? Aus welchem Symptome will man ein solches Aufhören erkennen? Pflegt der Wundarat bei weisser Kniegeschwulst oder bei irgend einem anderen Uebel, falls der Tod unvermeidlich erscheint, mit der Operation zu warten, bis die Konstitution sich vollständig gebessert hat? Was den Zustand der Pfanne in dem angeführten Falle betrifft, so ist dieser Punkt zu wichtig, um kutsorisch beantwortet werden zu können. Man hat im Leben koinen Beweis, dass die Pfanne bedeutend gelitten habe oder nicht, und ich bezweiste die Ablagerung von Knochenmasse, wodurch die Pfanne vollständig ausgefüllt werde. Bei sehr jungen Personen, wozu auch die ebenerwähnte Kranke gehört, ist es sehr gut möglich, dass die Karies des Beckens längere Zeit vor der Operation su Ende gewesen, und dass sich neue Knochenmasse in der Pfanne abgelagert habe; vielmehr halte ich es für wahrscheinlicher, dass Karies des Beckens in dem erwähnten Falle gar nicht vorhanden gewesen, oder höchstens in sehr geringem Grade, und dass das anscheinende Augefülltsein dieser Gelenkhöhle auf einem gens anderen Prozesse beruhte. Bei erwachsenen Menschen oder Thieren verschwindet nach einer nicht-redusirten Dislokation des Oberschenkelkopfes die Pfenne nicht durch Ausfüllung derselben mit Knochenmasse, sondern durch Absorption und darauf folgende Abflachung ihres erhöhten Randes. Gans desselbe geschieht in der Gelenkhöhle des Schulterblattes nach einer nicht reduzieten Luxation des Oberarmkopfes; das gänzliche Verschwinden der Zahnhöhle nach dem Ausziehen eines Zahnes geschieht durch einen analogen Prozess. Wellen wir auch zugeben, dass das Ausfüllen der Pfanne durch neue Knochenmasse bei sehr jungen Personen vorkommen kann, so geschieht dieses doch höchst selten bei Erwachsenen.

Dass Karies der Pfanne häufig mit Karies des Oberschenkelkopfes zusammen vorkemmt, ist nicht zu bezweifeln und lässt sich auch aus der Einwirkung der allgemeinen Diathese schliessen, welche der Hüftgelenkkrankheit zu Grunde liegt. Diese Karies des Beckens bildet in der That die Hauptschwierigkeit in allen diesen Fällen, indessen muss man wohl daran denken, dass der Femur ein beweglicher Knechen ist, das Becken dagegen ein.

feststehender; es ist dieses ein wicktiger Unistand in Besug auf die Operation, welche darauf ausgeht, das kranke Stück des beweglichen Knochens zu entfernen und den feststehenden Knochens der Natur zu überlassen, sebald derselbe nicht mehr dem Hontakte des beweglichen kranken Knochens ausgesetzt ist. Man wird jedenfalls zugeben müssen, dass die Dinge nach der Operation nicht sehlechter werden, als vor derselben.

Andererseits scheint bisweilen in sinem gewissen Stadium der Koraithreesce, wenn Dislokation stättgefanden hat, d. b. wenn die beiden kranken Flächen nicht langer miteinander im Kontakte sind, die kranke Stelle am Becken von selber sich zu bestotn. Sei dem aber, wie ihm wolle, so ist gunz gewise, wonigstens bei der Hüftgelenkkaries der Erwachvenen, der Femurkopf die aliein ergeiffene Parthie, oder die Karies kunn sich auch, wie ich späterhin zeigen werde, auf die obere Fläche des grossen Trochanter beschränken und so klein sein, dass sie leicht mit der Fingerspitze bedeckt werden kann. Auf die Gelenkkaries der Erwachsenen, die mit der konstitutionellen oder aus besonderer Diathese hervorgeheuden Karies der Kinder mit Unrecht zusammengeworfen werden ist, werde ich spitter nurtiekkommen. Auch bef Brwachsenen kommt wold Karles am Feindrhopfe zugleich mit Karies am Becken zusammen vor, aber es ist schwierig, dieses im Leben zu erkeanen. Bin Menn, 33 Jahre alt, hatte Karles des Oberschenkelkopfes und zugleich Karles der Pfanne an threm Rande and an ciner kleisen Stelle in ihrem Grunde. Bine Dislokation fand in diesem Faile nicht statt; der Kopf des Pemur hatte wonig an Substanz verleren, und doch blieb nichts übrig, als die Exsision, die am 14. Juni gemacht wurde. Der Kranke starb sm 1. November. Vom Juni bis August besserte er sich; dann aber wurde er kränker, die Wande war fast geheilt und der Kranke konnte das Bein gebrauchen, und der Kopf des Femut war sugerundet und mittelet eines starken und dichten Gewebes gleich hinter der Pfanne mit dem Burmbetne verwatheen, wo er sogar eine flache Vertiefung gebildet hatte. Die Pfenne war entblösst und rauh; die Londenwirbel kariös, die Nieren erkrankt. -Einige sind gewiss der Ansicht, dass in diesem Falle die Operation nicht zu rechtfertigen war, denn was zuvörderet die Diegross Befrifft, so zeigt sie einen deppelten Irrthum: man batte den Femurkopf nicht dieloziet vermuthet, und doch fund er eich bei der Operation auf dem auspefressenen Rande der Pfannes ferner

hatte men bei der Disgnese keine andere Krankheit in dem Manne angenommen, und doch fand sich nach dem Tede Erkrankung der Nieren und Karies einiger Lendeswirbel. Aus diesem Falle geht aber nur hetvor, dass man in der Diagnese genauer und versichtiger sein muss; eine mangelhafte Diagnese kann jedoch dem Werthe der Operation keinen Einträg thun, sondern muss nur dahin wirken, die Diagnese künstig besser zu begründen. Vielleicht würden nur wenige Wundärzte gegen das Umbegen einer Ligatut um die Femuralurterie bei blossem, wenn auch gegründetem Verdachte eines Ansurysma sich aussprechen. Wedlte man in solchen Fällen eine Operation verweigern, so wäre das nichts Anderes, als geradesu den Kranken seinem Schickesle überlassen, ohne einen Versuch zu sehner Rettung. —

Es sind einige viel wichtigere Punkte in Erörterung zu bringen. Zuvörderst die Frage: in welchem Stadfum der Hüftgelenkkrankheit ist die Ausschneidung des Femurkopfes vorzunehmon? Unter Fomerkopf verstohe ich hier nicht ausschlieselich den Theil, welchen man gewöhnlich "Coput femorie" mennt. Die skrofulöse Karles des oberen Endes des Pennus beschränkt sich nicht auf den Kopf desselben allein, sondern erfuset aus au oft den Hals und die Trochanteren. Es kenn also der Fall sein. dans nicht bloss der Kopf des Pemur, sondern auch die ebengenannten Parthieen hinwegunschmen sind. Die Frage, um die es sich hier handelt, but komplikhter, als sie im ersten Augenblicke erscheint; sie begreift swei andere Fregen, die nicht von geringer Wichtigkeit sind, in sich. Zuvörderst nämlich, in welchem Verkältnisse der Fälle von skrofalbser Hüftgelenkkaries das Becken und das obere Ende des Femur zugleich kariös ist? Dann aber, auf welche Weibe dieses Zusammensein der Karies zu entdecken ist? Buran schlivset sich endlich noch die Frage, ob die Koexistens von Karies am Becken und Karies em Femurende wirklich jede Operation immer kentraindizirt? Zur Beantwortung dieser Fragen müssen wir zuverderet das Lokalübel und dann den Zustand der Konstitution in's Auge facton. Da ich keine systematische Darstellung beabeichtige, so will ich mich mit einigen Bemerkungen begnügen:

1) Ohne den Anspruch, zwischen der Hüftgelenkkaries bei Erwachsenen und der bei Kindern vorkommenden sogenannten skrefulösen Koxarthrocase eine bestimmte Granzlinie ziehen zw wollen, ist es nichts desto weniger gewiss, dass Gelenkkaries bei

Erwachsenen gewähnlich durch keine andere Mittel zu beseitigen ist, als durch kühne chirurgische Eingriffe. Keine allgemeine oder innere Behandlung führt hier zum Ziele, zum Theil deshalb, weil wir nicht wissen, worin die Fehlerhaftigkeit des Konstitution besteht. Solche Karies bei Erwachsenen besteht und dauert an, bis der Tod die Szene beschliesst, und erst die Leichenuntersuchung gibt die Ueberzeugung, dass die erkrankte oder kariose Portion des Knochens so klein war, dass sie mit der Spitze des Fingers bedeckt werden konnte, und dass die Anwendung der Trephine oder des Glübeisens hingereicht baben wurde, den Kranken zu retten. Dasa solches auch bei skrofulöser Karies statifinden kenn, ist meiner Ansicht nach keinem Zweisel unterworfen, obwohl diese Karies gewöhnlich ausgedehnter zu sein pflegt. Walton besitzt ein Oberschenkelbein, an dessen Hals nur eine ganz kleine Stelle kariös war. Dennoch hatte das Uebal 17 Jahre gedauert und endlich dahingerafft. Hr. Syme berichtet im 36. Bande des Edinburgh medical Journal über ein Oberschenkelbein, das er von dem Körper einer Fran entnommen hatte, die 13 Jahre lang von Hüftgelenkkaries gequält worden war, und wo sich dann nichts Weiteres fand, als eine kleine kariese Stelle am grossen Trochanter. - Unter den kranken Soldaten, welche im J. 1816 in ein zu Chelsea errichtetes provisorisches Lazareth. woran ich fungirte, kamen, war auch ein Soldat, Namens Wigby. Seit fast 3 Jahren hatte er an einer Hüftkrankheit darnieder gelegen, die in den Listen als Morbus cosarius bezeichnet und auch als solche behandelt worden war. Der Kranke wurde für hoffnungslos erklärt und in die Abtheilung für Unheilbare gebracht. Die Ausschneidung des kariösen Gelenkendes wurde von Niemand angerathen, ich allein machte den Vorschlag. Aus gewissen Umständen hatte ich die Ueberzeugung gewonnen, dass das Hüftgelenk selber gar nicht erkrankt sei, und dass die Karies nur auf die obere und äussere Fläche des grossen Trochanters sich beschränkte; mein Vorschlag wurde jedoch verwerfen und der Kranke sterb einige Zeit darauf an Abzehrung. Bei der Unterauchung fand sich in der That die Keries, wie ich vermuthet hatte, auf die äussere Fläche des grossen Trochanter beschränkt, war nicht grösser als ein Sixpence und hatte sehr leicht durch ein Schabeeisen oder durch eine kleine Trephine entfernt werden konnen. Um die kranke Stelle herum hatte sich etwas neue Knochenmasse abgelagert, gerade wie beim Sequester der Nekrope. Das Hüllgelenk war vollkommen gesund. — Einen anderen ganz ihmlichen Fall erlebte ich gegen das Jahr 1826. Der Kranke war ein Pächter und die Karies des grossen Trochanters war so klar dergethan, dass ich die Ausschneidung dieser Portion des Knochens vorschlug. Da der Kranke schon sehr abgezehrt war, so wurde vorgeschlagen, ihn von seinem Aufenthalte an der Sockäste in die Nähe von Edinburg zu bringen, um ihn einem der berühmten Wundärzte dieser Stadt in die Kur zu geben. Er kam in die Hände Liston's, eines der messerfertigsten Operateure des Tages. Liston machte ohne Weiteres die Operation, ohne mich vorher zu fragen und ohne die von mir gewünschte Kräftigung des Kranken abzuwarten. Dieser starb vollständig erschöpft und bei der Untersuchung fand sich in der That die Krankheit auf den grossen Trochanter beschränkt; das Gelenk selber war vollkommen gesund.

Hänfig habe ich an den Leichen gesunder Personen des Arbeiterstandes, die an verschiedenen akuten Krankheiten gesterben waren, Fistelöffnungen angetroffen, welche, obwohl klein, doch bestimmt seit einer langen Reihe von Jahren bestanden. Wo solche Fisteln an den Gliedmassen vorhanden waren, führten sie gewöhnlich zu einer kleinen kaum 'sechsergrossen aber anscheinend oberflächlichen Karies an einem tiefen Knochen (dem Femur, der Tibia). Werden chirurgische Mittel nicht angewendet, um die Karies zu entferhen, so hält sie sich viele Jahre, ohne sich su vergrössern, wobei der Kranke der besten Gesundheit theilhaftig ist. Bisweilen jedoch wird durch diese geringe Karies die Konstitution so angegriffen und erschöpft, dass der Tod erfolgt.

Ich wende mich nun zu der konstitutionellen oder skrofulösen Karies, in welcher, obwohl die Krankheit gelegentlich auf die Trochanteren beschränkt bleibt, sie doch weit häufiger auf das Häftgelenk selbet sich ausdehnt und nicht nur das ebere Ende des Femur, sondern auch die Pfanne ergreift. Fände man bei der Leichenöffnung auch die Wirbel selber erkrankt, se würde das nicht überraschen können. Man muss aber bei dem Urtheil über den Werth der Ausschneidung der kariösen Stellen des Hüftgelenkes daran denken, dass, wenn auch zugleich Karies der Wirbel vorhanden ist, daraus allein noch keine Kontraindikation zu entnehmen ist, insofern auch dieses letztere Leiden nicht immer unheilbar ist, sondern öfter zum Stillstande gelangt; es ist klar, dass ein operativer Eingriff, wodurch mindestens eine Quelle der

Reizung und Brechöpfung entfernt wird, selbst wenn auch der Eingriff ein bedeutender ist, die Aussichten auf Erhaltung des Kranken effenbar viel günstiger stellen muss.

Ein von Cotton in der London medical Gazette Dec. 1849 und July 1850 eszählter Fall mag hier sam Beweise dienen. Jassie Buller, 12 J. ak; sie leidet an Hüftgelenkkaries mit Dislokation des Femur. Am 12. Oht, wird die Ausschneidung des Femurkopfes vorgenommen. Am 18. Dez. ist die Kranke von der Operationswunde geheilt. Der Kopf und Femur war kariös und die Pfanne mit einer weichen, granulirenden Masse angefüllt, so dass nicht mehr zu ermitteln war, ob der Knochen daselbet erkrankt gewesen. Seche Monate nuch der Operation starb die Kranke; es hatte sich ein doppelter Psonsabezess gehildet, der mit Karies der Lendenwirhel und des Kreusbeines zusammenbing. Erst die Leichenuntersuchung brachte diese Thatsachen zu Tage. Unter günstigeren Umständen wurde die Kranke am Loben erhaltan worden sein; dann die Brust- und Bauchorgane waren gesund und die Natur hatte schon versucht, einen neuen Gelenkkopf und ein neues Gelenk mit kleinen Trochenteren für die Muskelansätze zu bilden.

Rin Knabe, Namens Humphreys, 8 J. alt, litt an Hüfigelenkkaries mit Disiekation des Femurkopfes. Im J. 1847 wurde dieser ausgeschnitten und der Knahe genas so weit, dass er mit Krücken im Kings-College-Hemitale umherwandern konnte. Er wurde daranf anss Land geschickt und erholte sich dort so weit, dass er salbet das Bein beim Gehen gebrauchen kennte, indem er es mit den Zehen auf den Boden setzte. Bei seiner Wiederaufnahme in's Hospital im nächsten Winter hatte er, obwohl in bastem Wahlsein, eine Fistelöffnung fiber dem Poupert'schen Bande, aus der eine Monge Jauche abfloss. Der Bauch schwoll an und der Knahe starb im August 1840, fast awei Jahre nach der Operatien des Hüftgelenkes. Bei der Unterenchung fand man, dass Karies am Becken bestanden hatte; die Pfanne war rauh nad karios und an einer Stalle perforiet. Die Leber gross fettertig; der Zustand der Lungen ist nicht angegeben; den neugebildeten Kopf des Femer fand man abgerundet und durch ein stankes, fibrosas Band auf dem Dermbeine befestigt, we sich also sine Art neuen Galenkes gebildet hette. Vielleicht wurde ein Aufenthalt an der Seeküste den Knahan gerettet (?) oder wenigstens länger am Leben erhalten haben.

Bevor ich zu den zwei von Walten eperisten Fällen mich wande, will ich noch einige Worte über einige von Anderen gemachte Operationen der hier erwähnten Art sagen. Die älteste Operation dieser Art ist wohl die von White (mitgetheilt in Caoper's chirung. Wörterbuche, Art. Knochen). Sie betraf einen 8 Jahre alten Knaben mit Hüftgelenkkaries und Dislokation des Femurkopfees dieser, so wie der Hals des Knochens wurden weggeschnitten und os scheint, dass die Deformität allein zur Operation Anlass gegeben batte. Karies scheint gar nicht vorhanden gewesen zu sein und die subkutane Durchschneidung der Adduktoren bätte vielleicht allein hingereicht. Indessen führt die Operation zu einem guten Esfolge, wird aber mit Unrecht unter die günstigen Resultate der Operationen wegen Hüftgelenkkaries gezählt. -In einem von Fergusson operirten Falle war es gin 16 J. alter Burache, der an Kexarthrokace mit Dislokation des Femurkopfes litt. Dieser war kariös und die Pfanne auch: diese war rauh und entblesst und nach Ausschneidung des Kopfes gebrauchte F. das Schabeisen bei der Pfanne. Etwa ein Jahr nach der Operation war der Bursche genesen und kennte nur mit Hülfe eines Stockes sehr weite Wege machen. - Es argibt sich also, dass Karies an der Pfanne, wenn nicht zu weit vorgerückt, der Ausschneidung des Femurkopfes und Halses bei Kozarthrokace kein Hinderniss entgegenstellt. Die Fälle, in denen selbst bei skrofulöser Karies die Operation vollständige Heilung brachte, gleichsam als habe sich die Dyskrasie in dieser Karies erschöpft, sind nicht selten. - In den Fällen, in denen die Expision der kariosan Stellen des Hüftgelankes zu einem unglücklichen Resultate refuhrt hat, ist meistens eine falsche oder mangalhafte Disgnose Schuld gewesen; in anderen Fällen haben wieder andere Umstände nachtheilig eingewirkt, z. B. ein zu zartes Hr. Walton bezichtet von einem 8 Jahre Mädchen im St. Thomashoapitale, das an Hüftgelenkharies litt und der Operation unterworfen wurde. Der Kopf des Femur wurde ausgeschnitten. Bei der Operation ersah man deutlich. dass die Pfanne, die längst vom Gelenkkopfe verlassen war, früher kanide gewesen, aber nach einem bedeutenden Substanzverluste in einen Zustand von Eburnation übergegangen war; dagegen war der Gelenkkopf kariös; 4 Tage nach der Operation traten Durchfälle ein und brachten den Ted; die inneren Organe seigten nichts Krankhaftes. In diesem Falle ist meiner Angicht nach das,

zarte Alter die Ursache des unglücklichen Ausganges. — In einem anderen Falle, den ebenfalls Hr. Walten erzählt, und der einen 11 Jahre alten Knaben betraf, war die Operation glücklicher. Die Koxarthrocace war bedeutend vorgerückt; der Femurkopf vollständig dislozirt und durch Karies fast gänzlich zerstört; die Pfanne war aber in diesem Falle gesund befunden worden; nur war sie verengert. Ob in solchem Falle die Verengerung oder Verkleinerung der Pfanne lediglich die Folge der seit so langer Zeit stattgehabten Dislokation des Femurkopfes war, oder ob sie vorher kariös gewesen, und dass nach Dislokation des Kopfes die Karies daselbst zum Stillstande gekommen war, lässt sich nicht angeben. Es ist das Letztere zu vermuthen.

Aus diesen und den ferneren Bemerkungen des Hrn. R. Knex scheint Folgendes hervorzugehen:

- 1) Die Ausschneidung des kariösen Theiles am oberen Ende des Femur bei Erwachsenen hat den grossen Vortheil, die Quelle der Reizung und fortwährender Eiterung, wodurch der Kranke sicher in's Grab geführt werden würde, zu beseitigen und dennech das Glied zu einigem Nutzen für das Leben zu erhalten.
- 2) Dasselbe Resultat hat die Ausschneidung der kariösen Theile des oberen Femurendes bei Kindern, selbst wenn, was gewöhnlich der Fall ist, dem Hüftgelenkleiden eine skrofulöse Diathese zum Grunde liegt. Ohne die Operation würde das Kind durch die Reizung und Eiterung gewiss dahingerafft werden, während die Operation die Erhaltung des Lebens und die Erhaltung des Gliedes in Aussicht stellt.
- 8) In vielen Fällen pflegt sich bei Kindern die Skrefulosis durch die Hüftgelenkkaries gleichsam zu erschöpfen, und da, wo dieses nicht der Fall zu sein scheint oder das Kind sehr schwach und elend ist, muss dieses, so weit es nur möglich ist, für die Operation durch kräftigende Mittel verbereitet sein.
- 4) Die Schwierigkeit der Diagnose, ob nur der Femurkopf oder auch die Pfanne mit ergriffen sei, begründet keinen Einwand gegen die Operation, insofern, wenn diese nicht unternommen wird, der Ausgang jedenfalls ein unglücklicher ist, während die Operation noch manche Aussicht auf ein gutes Resultat gewährt, denn bisweilen ist die Pfanne wirklich gar nicht ergriffen, oder sie ist kariös gewesen und nach Dielokation des Femurkopfes durch Abstessung alles Kariösen und nach Ablegerung von welcher Masse oder durch Eburnation ausser Gefährdung gekommen.

5) Einen eigentlichen Nachtheil bringt die Ausschneidung der kariösen Theile des oberen Endes des Fomurs niemals, und es ist deshalb die Operation jedenfalls sehr zu empfehlen.

### Weitverbreitetes Erysipelas bei einem Kinde. Heilung.

Hr. H. Smith berichtet über ein 6 Wochen altes Kind, das ein sehr heftiges, phlegmonoses Erysipelas am linken Knie hatte. Das ganze Knie war sehr geschwollen, und es war ein Einstich gemacht worden, aus dem eine Menge Eiter ausfloss. sich darauf ein Eitergang gebildet, der weit unter den Texturen hinlief, aber nicht mit dem Gelenke zusammenhing. Einige Tage später wurde das linke Knie ebenfalls von erysipelatöser Entzündung ergriffen, die sich über den Oberschenkel bis zur Hinterbacke ausdehnte. Das ganze Glied schwoll sehr an, und der Fuss wurde ödematös und der Hodensack sehr ausgedehnt. bildeten sich auch hier Eitergänge, und später zog sich das Erysipelas bis über die Brust, den Hals und das Antlitz hin. Das Oedem in beiden Beinen nahm zu. Die Behandlung bestand in Breiumschlägen, Einschnitten und Darreichung von stärkenden Mitteln. Am Hodensack bildete sich ein Brandschorf, ein Theil desselben wurde abgestossen. Als Ursache ergab sich nur ein Stoss und eine kleine Verwundung, die das Kind am rechten Knie erlitten Das Kind wurde gereitet und der Fall war nur durch 1) Durch das Auftrefolgende Umstände bemerkenswerth: ten eines so ausgedehnten Erysipelas bei einem so jungen Kinde; 2) durch die Verbreitung desselben fast über den ganzen Körper, obwohl nur eine unbedeutende Wunde am Knie eine Veranlassung dazu war; 8) durch den Umstand, dass ein so zartes Kind trotz der Verjauchung des Zellgewebes und der Verbrandung des Hodensackes erhalten wurde, und endlich 4) dedurch, dass trots der vielen Eiterheerde um das Kniegelenk herum dasselbe nicht im Geringsten gelitten hatte.

1

Ì

١

İ

۱

i

Į

į

#### Krampfhusten bei einem Kinde.

Hr. Ogier Ward berichtet über ein 11 Menate altes Kind, welches längere Zeit an einem Krampshusten gelitten und in den XVII. 1857:

drei letzten Tagen vor dem Tede tetanische Symptome dargeboten hatte. - Bei der Untersuchung fand man die Hirahöhlen mit Serum angefühlt und des Gehirn bis zum Zerfliessen erweicht, aber nirgends röther als gewöhnlich. Die Meningen an der Basis des Gehirnes und am Choroidplexus waren mit Miliartuberkeln und durch frische Ablagerung kruder Tuberkelmasse verdickt. Die Lungen überall voll von Miliattuberkein; an der Pleura auf dem mittleren Lappen der rechten Lunge eine grosse Tuberkelablage-Der obere und mittlere Lappen sehr emphysematös; die rung. Lungenbläschen sehr ausgedehnt. Die Milz voller Tuberkeln; die Gekrösdrüsen überall tuberkulös; die übrigen Eingeweide gesund. Dieser Fall bietet folgende interessante Punkte dar: 1) Die überans grosse Verbreitung der Tuberkulose bei einem noch unentwöhnten Kinde in Folge einer, wie es schien, temporaren Krankheit der Mutter; 2) der Einfluss der Dentition auf den Antrieb der Tuberkelablagerung in die Gehirnhäute, woraus vermuthlich allein der krampshaste Husten entsprungen ist, der ganz wie der Keuchhusten paroxysmenweise auftrat, nur dass das Keuchen fehlte. 3) Die Wirkung der Erweichung des Gehirnes und der tuberkulösen Entzündung der Gehirnhäute an seiner Basis auf die tetanischen Symptome. 4) Die Eigenthümlichkeit der Respiration, die sich in diesem Falle, wie überhaupt bei Gehirnaffektionen, dadurch charakterisirte, dass auf eine tiefe Inspiration mehrere kurze Inspirationen und Exspirationen folgten und eine tiefe Exspiration den Beschluss machte; diese Eigenthümlichkeit der Athmung zeigte soger einen gewissen Rhythmus; endlich 5) die bisher bestrittene Gleichzeitigkeit von Emphysem mit Tuberkulose der Lungen.

Royal medico-chirurgical Society in London.

Ueber die Schutzkraft der Vaccine und über den Werth der Revaccination.

Auf den Bericht des Dr. Stewart über einen Fall, wo nach einer dritten Revaccination konfluirende Pecken folgten, erhob sich eine Diskussion, bei welcher Dr. Gregory Folgendes bemerkte: Die Inckulation gibt bekanntlich die ächte Variele, die Vaccination aber nur die sogenannte Schatspocke; die, welche

inokulirt worden sind, oder die ächte Variole gehabt haben, werden nicht mehr infizirt, mit wenigen und höchst seltenen Ausnahmen. Bei den Vaccinirten aber ist die Variolinsektion überaus häufig. Aus den bisherigen und zwar sehr reichen Erfahrungen hat sich ergeben, dass die Schutzkraft der Vaccination nur bis zur Pubertät einigermassen Sicherheit gewährt, nicht aber über dieselbe binaus; nach der Pubertät tritt die Empfänglichkeit für die Variole wieder hervor. Im Jahre 1815, als die in ihrer Kindheit gleich nach der Verbreitung der Jenner'schen Entdeckung zuerst Vaccinirten das Alter der Pubertät erreicht hatten, wurden auch zuerst die Varioloiden wahrgenommen und seitdem hat sich das ganz auf dieselbe Weise fortgesetzt. In diesen medifizirten Pocken oder Varioloiden betrug die Sterblichkeit etwa 5 pCt. - Eine Revaccination nach der Pubertät, behauptet Hr. Gregory, nütze wenig, da alsdann, wie gesagt, die Vaccine keine Schutzkraft mehr besitzt; eine volle Schutzkraft zeige dann nur die Variolinokulation. Allenfalls würde er rathen, nach der Pubertät die Revaccination, und kurz darauf die Inokulation vorzunehmen; vielleicht worde die Wirkung der letsteren durch erstere etwas gemildert: indessen könne man auch die Inokulation allein vornehmen. - Dr. Snow erklärt, den Angaben Gregory's nicht beistimmen zu können: erstlich habe er ganz gut vaccinirte Kinder vor der Pubertät von Varioloiden befallen gesehen, und dann kenne er eine sehr grosse Anzahl von Menschen, die, in ihrer Jugend erfolgreich vaccinist, von weiterer Variol-Infektion auch in viel späteren Jahren frei blieben, obwohl sie sich dieser Infektion vielfach aussetzten. --- Webster erklärt nach den von Thomson gesammelten Notizen, dass die Sterblichkeit an der Variole bei Vaccinirten sehr gross war und sich erst mässigte, als man wieder zur Inokulation statt der Revaccination schritt. -- Auf eine weitere Anfrage über das Verhältniss der Varizelle zur Variole erwiderte Gregory, dass er beide für verschiedene Krankheiten halte, obwohl sie einige Analogie mit einander haben.

Ueber die aus der Kompression des Kopfes während des Geburtsaktes entspringenden Kinderkrankheiten.

Ein Vertrag des Hrn. Ogier Ward über diesen Gegenstend resumirt sich in folgenden Sätzen: 1) Dass unter allen Umständen, fast ohne Amenahme, der Kopf des Kindas während

des Geburtsaktes eine Gestaltveränderung erleidet, die sich in Folge der Elastizität der Kopfknochen oder in Folge der durch das erste Schreien bewirkten Kongestion nach den Gehirngefässen in den meisten Fällen sogleich wieder ausgleicht; 2) dass jedoch in einigen Fällen der Kopf des Kindes seine zusammengedrückte Form eine längere Zeit beibehält, während der das Kind zu Anfällen von Flatulenz, Konvulsionen, Paralysen und anderen Gehirnaffektionen ganz besonders disponirt ist; 3) dass nach den vom Autor gesammelten Notizen viel Grund zu der Annahme vorhanden ist, es konne auch diese Deformität des Schädels und die dadurch erzeugte Kompression des Gehirnes zu Idiotismus und Geistesstörung Anlass geben, sofern der genannte Fehler des Kopfes nicht frühzeitig beseitigt wird, und zwar bevor die Nähte verknöchert sind; 4) dass das wirksamste Verfahren, das Kind von dem Drucke zu befreien, darin besteht, bei dem Neugeborenen, sobald es zur Welt gekommen, ein kräftiges Schreien zu erregen, wodurch ein Andrang des Blutes nach den Gehirngefassen erzeugt, diese angefüllt und die Schädelknochen aus einander getrieben werden. - Hr. O. W. führt 13 Fälle zum Beweise dieser Behauptung an; unter diesen waren 4 Fälle von Konvulsionen, einer mit Symptomen von Blödsinn, einer von Paralyse, welche sich verlor, sobald der Kopf seine normale Form wieder erlangt hatte; in allen Fällen zeigte sich Flatulenz in ungewöhn-In 2 von den 4 Fällen von Konvulsionen lich hohem Grade. kamen die Anfälle mehrere Wochen nach der Geburt und verloren sich erst, als nach und nach der Kopf des Kindes seine normale Form wieder annahm. Mehrere vom Autor vorgezeigte Abbildungen dienten zur Erläuterung.

Es erhob sich eine Diskussion. Heale: Er wolle nur Einiges zur Erklärung des letzteren Symptomes, nämlich der Flatulenz, sagen. In Fällen von Kongestion des Gehirnes habe er auch oft ein auffallend häufiges Ausstossen von Flatus wahrgenommen; der Grund davon liege wohl in dem Einflusse des Gehirnes auf die Respiration; ist der Einfluss des Gehirnes vermindert, so vermindert sich auch die Rospiration, und er glaube nun, dass die Kohlensäure, welche durch die Lungen hätte ausgeschieden werden sollen, durch die Häute des Verdauungskanales gleichsam in einer Art Kompensationsprozess ausgeschieden werde. — Webster: Die Angaben des Hrn. Ward finden einigermaassen Bestätigung in den Notizen von Foville, früherem Arzte am

ł

ì

Ì

ţ

Ì

١

Ì

ł

İ

1

ł

ł

1

Ì

Ì

١

1

t

t

ı

١

Irrenhause zu Rouen, der die in der Normandie sehr häufig vorkommende Geistesstörung zum Theil den hohen und schweren Mützen zuschrieb, welche in dieser Provinz von Allen, selbst Kindern, getragen und um die Stirn herum so fest gebunden werden, dass oft tiefe Eindrücke in der letzteren zurückbleiben. - Copland: Er hat, sagt er, lange Zeit diesen Formveränderungen des Schädels grosse Aufmerksamkeit geschenkt und in seinen Artikeln über den Schädel und über Epilepsie, die er vor etwa 20 Jahren veröffentlicht, einen oder zwei Fälle angeführt; seitdem hat er sich in den verschiedenen öffentlichen Anstalten darüber noch mehr Notizen gesammelt. Von dem sogenannten kantigen Kopfe (dramondshaped head) oder dem Schrägkopf mach Ward habe er zwei Varietäten gesehen, eine, in der die eine Selte des Kopfes nach vorne gedrängt, eine andere, in der sie nach oben gedrängt ist. Diese Schrägköpse sind nicht immer die Folge einer Kompression beim Geburtsakte. Der letzte Fall der Art, den er sah, betraf ein 18 Monate altes Kind, dessen Mutter vorher ganz normal gestaltete Kinder geboren hatte, so dass hier wohl nicht gut ein missgeformtes Becken und eine dadurch bewirkte Kompression angenommen werden konnte. Sogleich als Copland das Kind gesehen, habe er gesagt, es werde Konvulsionen bekommen und in der That hat es dann auch bald daran Wird die Schrägheit des Kopses permanent, so gestalten sich nach der Pubertät die Konvulsionen zu Epilepsie; allein selten bleibt die Deformität bis zu dieser Periode. Schrägheit des Kopfes darin, dass die Seite desselben höher hinaufgepresst ist, als die andere, so zeigt sich gewöhnlich Lähmung an der entgegengesetzten Scite des Körpers, und daraus würde der Schluss zu ziehen sein, dass die eine Seite des Gehirnes weniger entwickelt ist, als die andere. - C. Hawkins: Sollte nicht die erwähnte Deformität des Kindeskopfes mehr vom Drucke der Gebärmutterwände während der Schwangerschaft, als von der Einwirkung des Beckens während des Geburtsaktes herrühren? In zwei Fällen von Schrägkopf, die er gesehen, hat sich auch nicht ein einziges übles Symptom bemerklich gemacht, und die Normalform des Kopfes trat allmählig gans von selber ein. --R. Lee: Druck durch die Uterinwände während der Schwangerschaft könne nicht Ursache sein, da ja das Kind alsdann von Fruchtwasser umgeben ist; eben so wenig könne aber Druck durch das Becken als Ursache angenommen werden. Er habe öfter solche

verunstaltete Kindesköple gesehen, aber nicht in einem einzigen Falle sei die Deformität eine bleibende gewesen. Der Schädel des Kindes bei der Geburt konne einen sehr grossen Druck orleiden, wie die so häufige Anwendung der Geburtszunge dieses auch ausweist, - ja es könne in Folge dieses Druckes sogar ein Bluterguss unter der Schädeldecke eintreten, ohne dass irgend ein Nachtheil daraus entspringt. In seltenen Fällen kann freilich durch den Druck ein so bedeutendes Blutextravasat bewirkt werden, dass der Tod erfolgt, jedenfalls aber glaube er die hier angeführte Deformität des Schädels, den sogenennten Schrägkepf, der Kompression durch den Uterus oder das Becken nicht zuschreiben zu können. Er halte diese Deformität für einen ursprünglichen Bildungssehler, wie auch en anderen Theilen des Körpers Mangel an Symmetrie angeboren sich zeigt. - Hr. O. Ward nimmt noch einmal das Wort: Woher die Deformität des Kopfes entspringe, ob durch Kompression vom Becken aus oder durch schlerhafte ursprüngliche Bildung, wolle er hier unentschieden lassen; er wolle nur bemerken, dass der angeborene Schrägkopf häufig Konvulsionen, Epilepsie und Blödsinn mit sich In einigen Fällen ist sicherlich die Kompression des Kopfes während des Geburtsaktes die Ursache; er habe Notizen gesammelt, die dieses nicht bezweiseln lassen; die Angaben von Copland und Foville über die Folgen des Druckes von Mützen und Binden, die bei einigen Nationen im Gebrauche sind, ferner der Umstand, dass die Verschobenheit des Kopfes fast immer an der rechten Seite desselben stattfindet, sprechen dafür. Jedenfalls verdient der Gegenstand die besondere Ausmerksamkeit der Geburtshelfer und Kinderärste.

## Pathologische Gesellschaft in London.

Krebs der Prostata bei einem Kinde.

Ein drei Jahre altes Kind, berichtet Hr. Solly, klagte zuerst über Schmerz im unteren Theile des Benches und schris jedes Mal beim Urinlessen, welches ihm Schmerz zu machen schien. Darzuf wurde es wieder wohl und spielte umher, bis dieselben Symptome wieder kamen. So ging es mehrere Menate. Am 13. Nevbr. brachte Hr. Solly einen dünnen Katheter ein, aber

fahlte einiges Hinderniss am Bulbus der Urethra und gien so wieder am Blasenhalse, so dass es ihm nicht gelang, das Instrument in die Blase einzuführen. Es wurde ein warmes Bad und ein Opiat verordnet und durch den Mastdarm hindurch fühlte die Blase sich nur klein und schien wenig Urin und keinen fremden Am 14. gelang es ebenfalls nicht, den Körper zu enthalten. Am 16. geschah es und es warden 11/e Katheter einzuführen. Pint Urin abgezogen. Die Einführung des Katheters war jedoch mit grosser Schwierigkeit geschehen. Das Instrument war wie Der Knabe litt sehr dabei, so dass man den Katheter nicht liegen lassen konnte. Am 17. wurde das Instrument mit weniger Schwierigkeit eingebracht; da es keinen Reiz zu bewirken schien, so wurde er bis zum 18. liegen gelassen. Man fühlte jetzt mit dem Instrumente eine rauhe, höckerige Masse, als begegnete man einem fremden Körper mit dem Kathater, aber ein Stein konnte es nicht sein, dazu war es nicht hart genug, nad beweglich war die Masse anch nicht. Am 19. liess der Knabe seinen Urin vortrefflich; es wurde nun eine Sonde eingeführt, aber ein Stein war nicht zu finden. Am 21. versuchte ein erfahrener Wundarst, einen Stein zu finden; anfänglich fühlte er nichts, aber als er das Instrument zurückzog, fühlte er etwas Hartes am Blasenhalse und behauptete, dass daselbet ein Stein eingekeilt liege. Am 23. sondirte Hr. Green den Knaben und erklärte, dass er zwar etwas Hartes fühle, aber es nicht mit Bestimmtheit für einen Stein ausgeben könne. Am 24. starb der Die Untersuchung ergab: Trübes Serum mit Flecken Knabe. gemischt in der Bauchhöhle; das Bauchfell entzundet, die Blase enthielt eine Unze Urin. Statt der Prostate fand sich ein lappiger, fester Tumor von der Grösse eines Hähnereies, durch welchen die Harnröhre durchlief. Beim Durchschnitte zeigte der Tumor eine gelblich-weisse Masse und eine lappige Struktur; jedes der Läppchen war mit einem fibrosen Gewebe umgeben. dem Mikroskop zeigten sich in der Struktur viele gekörnte Zellen.

Aneurysma der linken Herzkammer bei einem Knaben.

Der Knabe, berichtet Hr Quain, war noch nicht 14 Jahre alt und bettelte umher. Er befand sich wohl bis 5 Monate vor seinem Tode. Dann erkältete er sich und klagte über Schmerzen in den Beinen, von denen er nie ganz frei wurde. Zuletzt fing er an abzumagern und erst acht Tage vor dem Tede klagte er über Herzpochen und Schmers in der Herzgegend und hatte einem Anfall von Ohnmacht, der aber bald vorüberging. Am Tage vor dem Tode klagte er über Schmerz im Epigastrium, der aber auch bald verschwand. Ueber Dyspnoe klagte er niemals. seines Todes sass er an der Landstrasse, als er plötzlich laut ausschrie und todt umfiel. Die Untersuchung ergab Folgendes: Nichts Besonderes in den Lungen oder Pleuren, mit Ausnahme von etwas frischer Lymphe und Serum an der linken Seite. Der Herzbeutel nahm einen grösseren Raum als gewöhnlich ein, war mit blutigem Serum angefüllt und enthielt ausserdem einen Blutklumpen von drei Unzen. An der Spitze des Herzens eine alte Adhasion. Die Blutung kam aus einer Oeffnung an der Basis der linken Herzkammer, die in einen grossen Sack, welcher sich zwischen der Wurzel der Aorta und dem linken Aurikularanhang befand, erweitert war. Dieser Sack war 1 Zoll lang und hatte mehr als 21/2 Zoll im Umfange. Die Mündung des Sackes führte in die linke Kammer, war länglichrund und sass dicht unter dem äusseren oder linken Segment der Aortenklappe und dicht an der Anhestung der Mitralklappe; daneben besanden sich 2 andere kleine Oeffnungen. Das Loch, aus welchem die Blutung erfolgt war, befand sich an der Spitze des Tumors. Die Wände des Sackes enthielten keine Muskelfasern und waren offenbar nur durch Ausdehnung der fibrösen Textur gebildet; sie bestanden nur aus dieser Textur, waren äusserlich vom Herzbeutel bekleidet und innerlich von einer Fortsetzung des Endokardinms überzogen. Das Herz war hypertrophisch und wog 9 Unzen; die Muskelwände zeigten nichts Krankhaftes. Die Aortenklappen waren sehr entartet, halb zerstört und mit kleinen Kalkablagerungen besetzt. Auf der inneren Haut der linken Kammer zeigten sich einige weisse Stellen. Die Mitralklappe war an ihren Rändern verdickt und einige Kalkablagerungen zeigten sich sowohl auf derselben als auf der Chorda tendinea. Die rechten Herzhöhlen waren von Krankheit frei; alle Herzhöhlen waren leer. In anderen Organen nichts Abnormes. - Ein so ausgebildetes Aneurysma des Herzens bei einem so jungen Subjekte ist ein Gegenstand von Interesse.

#### Akademie der Medizin zu Paris.

Ueber den Pemphigus der Neugeborenen als Manifestation der angeborenen Syphilis.

lm Laufe der Diskussion, welche sich über die von Herrn Depaul gegebene Darstellung der vielfachen Abszessbildung in den Lungen der Neugeborenen, welche demselben als eine Manifestation angeborener Syphilis galt, sich erhoben hat (siehe den in diesem Journale befindlichen Aussatz von Dr. F. J. Behrend, Juli - August S. 17), nahm Herr Dubois noch einmal des Wort, um dem Berichterstatter zu entgegnen. Aus dieser Entgegnung soll hier das Wesentlichste mitgetheilt werden. "Wenn, sagt Hr. D. in seinem Vortrage, man mit Ausmerksamkeit die Praxis in einer grossen, zur Aufnahme von Schwangeren und Wöchnerinnen der unteren Klassen einer volkreichen Stadt bestimmten Anstalt verfolgt, so wird man von der grossen Zahl der Geburten solcher Kinder betroffen, die schon eine längere oder kürzere Zeit im Uterus der Mutter abgestorben waren. Die Zahl dieser Kinder geht bedeutend über die der Todtgeburten in der Civilpraxis hinaus. Mag man auch der Armuth, den Entbehrungen, den Anstrengungen, der schlechten Lebensweise, den angreifenden Beschäftigungen, den Ausschweifungen und Nachlässigkeiten, so wie ferner den krankhaften Veränderungen des Eies oder Fruchthalters oder anderen Krankheiten einen grossen Theil der Schuld beimessen, so bleiben doch noch sehr viele Fälle übrig, die durch nichts Anderes zu erklären sind, als durch die Annahme eines dyskrasischen Momentes, das lediglich derjenigen Krankheit angehört, welche leider alle Schichten der Gesellschaft, besonders die unteren, heimsucht und ein bedentendes Kontingent in unsere Hospitäler liefert. Ich meine hier keine andere Krankheit, als die Syphilis. - Von diesen todtgeborenen Kindern zeigen einige im Augenblicke ihrer Geburt die deutlichsten Beweise der syphilitischen Dyskrasie, und auch die Eltern bieten solche Erscheinungen dar; Andere sind von Eltern entsprossen, die swar im Augenblicke keine solche Erscheinungen gewahren lassen, aber geständlich an allgemeiner Syphilis gelitten haben. Wenn nun die Kinder in Folge der angeborenen Syphilis hinfällig werden und sterben, und wenn andererseits der ursächliche Zusammenhang zwischen der Syphilis der Kinder und der der

Eltern nicht geleugnet werden kann, so muss auch des Recht eingeräumt werden, die Eltern einer antisyphilitischen Kur zu unterwerfen, um die Zeugung von syphilitischen Kindern zu verhüten. Freilich bleibt auch hier einiger Zweisel. Werden die Kinder todt geboren oder vor der Zeit abortirt und zeigen sie keine deutliche Spuren einer angeerbten Syphilie, ist ferner auch an den Eltern kein entschiedenes Merkmal von Syphilis wahrzunehmen, so wird man allerdings mit der antisyphilitischen Behandlung Anstand nehmen müssen, selbst wenn man auch ahat, dass Syphilis mit im Spiele ist. In den Fällen, we der häufig sich folgende Abortus oder das Absterben der Früchte durch keine äusserlich wahrnehmbaren Erscheinungen zu erklären sind, hat man sich natürlich die Mühe zu geben, nach inneren Störungen eder Veränderungen in der Frucht zu auchen, die vielleicht als ein deutlicher Beweis der vorhandenen syphilitischen Dyskrasis angesehen werden können. Das Verlangen und die Hoffnung, solchen Beweis aufzufinden, hat zu verschiedenen Untersuchungen geführt. Diejenigen, die damit sich befasst haben, haben jedoch ihr Augenmerk auf sehr verschiedene Theile des Körpers bin gerichtet und von Mehreren sind pathologische Veränderungen angegeben worden, die ihnen spezifisch zu sein schienen. Es ist sehr die Frage, ob alle diese für spezifisch angegebenen Veranderungen verworfen werden dürsen. Während ich die Supperationshoerde in der Thymus für charakteristisch angesehen habe, hat Hr. Depaul seinerseits fast zu gleicher Zeit Fälle von partiellen Indurationen der Fötuslungen mitgetheilt, welche den Konnex dieser Lungenassektion entweder mit anderen unzweiselhasten Manifestationen von Syphilis bei den Kindern eder mit Ueberresten akter Syphilis bei den Eltern darthaten. Späterhin hat Hr. Depaul seine Untersuchungen weiter ausgedehnt und die vielfachen Riterheerde in den Lungen der von syphilitischen Eltern gezougten Kinder als etwas Charakteristisches und Spenifisches nachzuweisen sich bemüht. Hr. Case aux hat darüber seine Zweisel ausgesprochen; er hat gemeint, diese Affektion der Lengen konne auch aus anderen Ursachen entepringen, nämlich aus einer währond des Fötusiebens eingetretenen Entzündung dieser Organe, da während des Fötusiebens partielle Entzündungen anderer Organe vergekommen sind, und es sei noch nicht bewiesen, dass die ven Hra. Depaul beschriebene Lungenaffektion wirklich syphikitischen Unsprunges ist. Mit diesem Zweifel ist aber die Sache keineswege erfedigt. Für den spezifischen oder syphilitischen Charakter der von Herrn Depaul beschriebenen Lungenaffektion der Neugeberenen spricht: 1) der Tod des Kindes vor eder gleich nach der Goburt; 2) das gleichzeitige Zusammensein der Lungenaffektion mit anderen syphilitischen Manifestationen am Kinde, und endlich 3) die Zeichen einer syphilitischen Dyskrasie am Vater, an der Mutter oder an beiden. Für die Annahme einer einfachen Entzündung, die den von Depaul beschriebenen Veränderungen in den Lungen zu Grunde liege, spricht gar nichts; in den seltenen Fällen, wo die Lungen des Fötus von solcher einfachen Entzündung oder irgend einer anderen Krankheit heimgesucht worden waren, zeigt sich ein ganz anderer Zustand. Billard beschreibt einen Fall von Pneumonie, die vor der Geburt bei einem Kinde eingetreten sein soll; in diesem Falle war die rechte Lunge fast ganzlich hepatisirt und sum Theile in einen rothlichen, weichen Brei umgewandelt. Husson beschrieb vor etwa 20 Jahren ein im 7. Monate der Schwangerschaft todt geborenes Kind, in dessen Lunge man erweichte und vereiterte Tuberkeln vorfand. Ferner ein anderes Kind, das etwa 8 Tage lebte, und in dessen Leber man erweichte Tuberkeln antraf; die Mutter des ersten Kindes war ganz gesund und nicht phthisisch. - Bei Gelegenheit eines Falles von Lungenabezossen bei einem Kinde, welches der anatomischen Gesellschaft als ein Beispiel von Lungenvereiterung vorgezeigt worden war, erklärte Hr. Cruveilhier, dass er diese Aberessbildungen nicht für erweichte Tuberkeln halte, sondern für wirkliche Abezesse als Folge einer partiellen Entzändung, und er fägte hinsu, dass er mehrere solcher Fälle in der Maternité gosehen. Ob diese Falle, se wie annliche von anderen Autoren mit denen von Depaul beschriebenen hinsichtlich ihres Wesens identisch waren, läset sich jetzt nicht mehr bestimmen. Waren sie es, so hätte man auch nach den übrigen Brecheinungen am Kinde binschen oder wenigstens die Eltern gans geneu beurtheilen müssen, ob nicht vielleicht Syphilis mit im Spiele war. Hat man diese Nachforschung unterlassen, so können die Fälle am wenigsten als ein Zeugniss gegen die Angaben des Hrn. Depaul aufgestellt werden. Be ist doch ausser allem Zweisel, dass das Zusammentreffen von Syphilis beim Kinde oder bei den Ettern mit der Depaul'schen Lungenassektion bei den ersteren von der grössten Bedeutung ist. Will man solches Zusammentreffen in unserer Wissenschaft, we wir oft heine anderen Beweise für den Konnex

awischen Ursache und Wirkung haben, nicht gelten lassen, so begeben wir uns in den meisten Fällen eines wichtigen Halt-punktes für unsere Folgerungen, und Hr. Cazeaux selbst, der in seiner Abhandlung über Abortus die Syphilis als eine häufige Ursache desselben bezeichnet, stützt diesen seinen Ausspruch lediglich auf das häufige Abortiren von Frauen, die entweder selber an Syphilis leiden, oder von syphilitischen Männern geschwängert sind; direkte Beweise hat Hr. Caseaux auch nicht.

Ich will jetzt zu demjenigen streitigen Pankte übergehen, der mich allein berührt. Es ist in dieser Diskussion mehrmals meiner Arbeit gedacht worden, in der ich mich über das Zusammentreffen des Pemphigus und der Eiterbeerde in der Thymus bei Nougeborenen dahin aussprach, dass eben wegen dieses Zusammentreffens die genannten Eiterbildungen auch als eine Manisestation von Syphilis su betrachten seien. Man hat mir den Vorwurf gemacht, dass ich somit den Pemphigus der Neugeborenen entschieden für eine Erscheinung von Syphilis halte, was doch erst bewiesen werden müsste. Hr. Cazeaux hat sogar die syphilitische Natur des Pemphigus der Neugeborenen geradesu bestritten. Ich will aber den Versuch machen, ihn zu überzeugen. Der Pemphigus der Neugeborenen, den ich für syphilitisch ansehe, charakterisirt sich durch nebeneinander stehende, etwas grosse, mit einer gelben Eitermaterie gefüllte Bläschen oder vielmehr kleine Blasen. Am stärksten entwickelt sind sie gewöhnlich auf den Fusssoblen und Handflächen und sitzen auf einer lividen Haut auf, deren Farbe mit dem zarten Rosenroth auffallend kontrastirt. An den genannten Stellen sind die Blasen so aneinander gedrängt, dass sie einander berühren und sogar hier und da in einander überzugehen scheinen. An anderen Stellen des Körpers finden sich zwar auch solche eitergefüllte Bläschen, aber sie sind kleiner und liegen zerstreuter und die Haut zeigt nicht die angegebene livide Farbe, die auch meistens am Rumpfe nirgends zu bemerken ist. Die Bildung des syphilitischen Pemphigus geschieht gewöhnlich lange genug vor der Geburt, so dass in den meisten Fällen man an dem Kinde gleich bei seiner Geburt nehen anderen, noch bestehenden und gefüllten kleinen Blasen schon geplatzte und entleerte wahrnehmen kann. Den Grund der geöffneten und entleerten Blasen bildet die rothe und entblösste Kutis, die in einigen Fällen oberflächlich, in anderen etwas tiefer korrodirt erscheint. Da, wo die Korrosion etwas tiefer geht, sind die Rander der Wunde bisweilen

t

ein wenig erhaben und abgerundet und man sieht aledann an verschiedenen Punkten ekthymaartige Pusteln in den letzten Stadien threr Entwickelung. Diese Eruption zeigt sich meistens bei gut entwickelten Kindern, deren Nutrition bis zum Tage ihrer Geburt ziemlich normal stattgefunden hat. In allen Fällen, in denen ich den Pemphigus ganz genau mit diesen Charakteren erblickte, starben die Kinder wenige Tage nach der Geburt, und die ausmerksamste Pflege und Behandlung vermochte nichts dagegen. In allen solchen Fällen war es auch nicht möglich, den Tod einer anderen Ursache beizumessen, als der durch die syphilitische Vergiftung veränderten Konstitution. Diesen hier eben geschilderten Pemphigus der Neugeborenen halte ich, wie ich schon erwähnt habe, mit grosser Entschiedenheit für eine Manifestation von Syphilis. Ich werde mich niemals verleiten lassen, einige kleine, hier und da zerstreute, höchstens mit einem rosigen Hofe umgebene Eiterbläschen auf dem Rumpfe eines Neugeborenen für syphilitisch zu halten; und ich weiss wohl, dass solche Bläschen in einigen Tagen von selber verschwinden, und es ist daher auch unrichtig, wenn Krauss in seiner Dissertation (de Pemphigo neonatorum, Bonn 1844) solche Fälle mit als Pemphigus bezeichnet hat und es nicht unternahm, den einfachen Pemphigus vom syphilitischen zu sondern. Hinsichtlich der syphilitischen Ausschläge sei mir hier noch eine Bemerkung erlaubt. Bekanntlich zeigt die Syphilis, wenn sie auf der Kutis sich manifestirt, nichts Charakteristisches; sie borgt oder affektirt gleichsam alle anderen Ausschlagsformen, d. h. sie medifizirt sie gleichsam, indem sie ihnen ein eigenes Gepräge gibt, aber lässt ihnen doch noch genug von ihren ursprünglichen oder generellen Charakteren. Ich kenne, wenn es sich nur um die Form handelt, in der That keine einzige Ausschlagsart, welche nicht durch die Syphilis manisestirt wird, und ich begreise nicht, weshalb man gerade dem Pemphigus das Privilegium auschreiben will, nicht von der Syphilis dargestellt zu werden. Ausgezeichnete Pathologen haben von einem syphilitischen Pemphigus gesprochen, und Ricord hat einen solchen Pemphigus bei Erwachsenen anerkannt; er hat ihn abbilden lassen und auch einen Fall der Art vorgestellt. Zwar hat Ricord über den Pemphigus der Neugeborenen sich nicht so entschieden ausgesprochen; ich bin aber überseugt, dass er nicht einen Augenblick anstehen wird, den syphilitischen Pemphlgus bei denselben ausugeben, wenn ich ihm gezeigt haben werde, dass in der grösseren Mohrzahl der

Patte der Pemphigus, wie ich ihn beschrieben habe, bei den Nougeborenen mit einem anscheinend gans gaten Befinden zusammen sich zeigt. Die mit angeborenem Pemphigus behafteten Kinder unterscheiden sieh in Nichts von vielen anderen Kindern, welche, von syphilitischen Eltern geneugt, keine Sput von Syphilis zeigen und erst später die Mankestationen derselben darbieten. Meine Gründe, die syphilitische Natur des Pemphigus der Neugeberenen zu behaupten, sind folgende: In den meisten Fällen, die ich zu boobachten Gelegenheit hatte, war ich im Stande, die syphilitische Dyskranie bei den Eltern des Kindes zu erkennen, oder wenigstens die Beweise ihres Daseins zu erlangen. We ich diese Beweise nicht zu erlangen vermechte, war immer die Abwesenheit des Vaters die Ursache. Einen sehr bemerkenswerthen Fall dieser Art habe ich dem verstorbenen Cullerier überwiesen: er hette mich nämlich gebeten, ihm ein neugeborenes an Pemphigus leidendes Kind zu zeigen, da ihm diese Krankheit unbekannt sei. Maternité bot dazu bald Gelegenheit der; ich zeigte ihm ein eben geborenes lebendes Kind, das gut entwickelt, aber mit Pemphigusblasen bedeckt war. Er aah zugleich die Mutter und konnte an ihr die unleugbareten Spuren einer lange bestandenen, noch nicht geheilten Syphilis, die bereits einen Theil der Nasenknechen zerstört hatte, erkennen. - Bei einem der ersten Kinder, das ich mit Pemphigus behaftet sah, und das bald nach der Geburt starh, fand ich auf dem vorderen, linken Pfeiler des Gaumensegels eine nicht tiefe, rundliche Ulzeration, deren Oberstäche mit geronnenem Effer bedeckt war; hinten auf der entsprechenden Parthie der Schleimhaut des Pharynx fand sich eine andere tiefere Ulzeration, die obenfells mit Kiter und mit einem Schorfe bedeckt war. -Bei einem anderen, mit Pemphigus behafteten Kinde zeigte sich in der Falte zwischen dem linken Nasenflügel und der Oberlippe sine tiefe mit siemlich dicker Kruste bedeckte Erosion der Kutis: diose Erosion war offenbar die vertiefte Basis einer Pemphigusblase oder auch vielleicht einer Ekthymapustel. Eine oberfischliche Ulseration erblickte man in der Nähe der Nasenschleimhant und noch eine tiefere Ulseration hatte verne die Nasanscheidewand vollhommen durchbehrt. Alle diese Erscheinungen fanden wir gleich nach der Geburt. Ich habe dieses interessanten Falles in meiner sweiten Vorlesung zur Bewerbung um den Lehrstuhl für Geburtehtife gedacht, els daven die Rede war, dam eine syphilitische Ansteckung des Kindes beim Durchgange durch die Genitalien der

١

Ì

١

Ì

Ì

١

ŧ

1

١

١

١

١

ı

١

İ

١

ì

Mutter erfolgen könne. Biner meiner früheren Chefs der Klinik, Hr. Laborie, hat vor einiger Zeit einen Fall veröffentlicht, der die Verbindung des Pemphigus mit anderen syphilitischen Erschefnungen deutlich darthut. Dieser Fall betraf ein in der Maternité geborenes Kind, welches einen Pemphigus bei der Geburt hatte und zugleich an einer Tibia Karies darbot. - Vor etwa 12 Jahren behandelte ich eine junge Frau, deren Ehemann die Unklugheit hatte, ihr belsuwohnen, während er an primärer Syphilis litt. Die Behandlung bei Beiden wurde sehr nachlänsig betrieben, nach einigen Monaten zeigten sich bei ihnen sekundare Zufälle; die junge Frau wurde schwanger und abertirte im 5. Monate der Schwangerschaft von einem Kinde, das schon seit einigen Tagen im Mutterleibe todt gewesen sein musste. Ich berief damals Herrn Chemel, welcher mit mir übereinkam, das Ehepaar einer antisyphilitischen Kur zu unterwerfen; leider wurde auch diese Kur nicht gans genau befolgt. Die Frau wurde zum sweiten Male schwanger und diesmal gelangte sie fast bis zu Ende der Schwangerschaft. Die Geburt überraschte sie aber, das Neugeborene war tedt und mit Pemphigusblasen bedeckt. Als diese junge Frau zum dritten Male schwanger wurde, nahm sie sich einen anderen Geburtshelfer, mimlich Hrn. Moreau, bei dem sie glaubte, besser fortzukommen; in der That trug sie auch vollständig aus; das Kind wer lebend und anscheinend ganz gesund, allein 14 Tage oder 3 Wochen nachher bekam es einen syphilitischen Ausschlag, es wurde einer anticyphilitischen Kur unterworfen und geheilt. - Der Pemphigus der Neugeborenen ist eine von den Manifestatienen der augeborenen Syphilis, die sewohl erst nach der Geburt, als während des Intrauterinlebens sich bilden können. Der syphilitische Pemphigus ist selten allein, sondern kommt gewöhnlich mit anderen Erscheinungen von Syphilis gleichzeitig vor. Ich halte diesen Pemphigus für eine sehr üble Erscheinung; ich glaube, dass die damit behafteten Kinder meist alle sterben, aber man muss sich hüten, den einfachen Pemphigus, den Valleix beschrieben hat, we sich nur 8 oder 4 Bulben bilden, mit dem hier in Rede stehenden su verwechseln. Uebrigens, sagt Hr. Dube is, bietet die Maternité in den 3 letzten Jahren, we an 1860 Frauen entbunden worden sind, weit mehr Gelegenheit dar, die Natur dieses Pemphigus zu studiren, als die Lourcino, wo in demselben Zeitraum nur 118 Frauen entbunden worden sind. ---

Die Debatte, die sich nun noch weiter ausspann, ist jedeck ehne grosses Interesse für die Wissenschaft, und wir können sie deshalb übergehen. —

# V. Das Wissenswertheste aus den neuesten Zeitschriften und Werken.

Einige bemerkenswerthe Pankte bei der Auskultation der Kinder.

In dem Provincial med. and surg. Journal vom Juli, August u. s. w. hat Hr. Dr. Merei einige Vorlesungen über Kinderkrankheiten veröffentlicht, aus denen wir einige Notizen entnehmen.

"Die Eigenthümlichkeiten und Schwierigkeiten der Auskaltation kleiner Kinder sind sahlreich: 1) Die Respiration kleiner Kinder ist von Natur schon schnell und geräuschvoll, was man nicht vergessen darf. 2) Bei kleinen Kindern ist eine grosse Neigung zu Schleimabsonderung vorhanden; da sie den Schleim nicht auswerfen, sammelt er sich an und verursacht vieles grosses und feines Rasseln, welches das Athmungsgeräusch verhüllt und nicht selten die Wahrnehmung der Krepitation in Fällen von Paeumonie oder den Reibungston in Fällen von Pleuritis verhindert. 3) Bisweilen findet eine muköse Obstruktion der Bronchialröhren statt und verhindert die Wahrnehmung des Vesikulargeräusches. In solchem Falle gibt die Perkussion Auskunft, da der Widerhall bei der mukösen Obstruktion hell oder nur sehr wenig gedämpst ist; auch ist in solchem Falle wahre Bronchialrespiration micht vorhanden. 4) Die Brust eines kleinen Kindes ist ven geringer Ausdehnung und wir werden daher, wenn wir selbet in der Mitte der Brust auskultiren, von den respiratorischen Tonen der Luströhre und der grossen Bronchialsweige betroffen, so dass es uns schwierig wird, geringere Veränderungen der Tone wahrsunehmen. 5) Das Kind wird nicht leicht dahin gebracht, eine tiefe Inspiration zu bewirken, oder Worte nach unserem Wunsche laut zu sprechen, wie wir es behuss der Untersuchung nöthig haben können; deshalb sind Bronchophonie, Pektoriloqui und Aegophonie für uns verloren und wir können nur bisweilen die Modifikation der Stimme während des Schreiens vernehmen. Kind su einer vollen Inspiration zu bringen, halte ich folgenden Plan für den besten: Ich lasse das Kind von der Mutter oder der Amme in den Arm nehmen, und zwar in solcher Lage, dass ich es von hinten und von der Seite auskultiren kann; dann nähere ich mich vorsichtig von hinten, lege eine meiner Hände auf den oberen Theil des Bauches und verübe einen allmählig gesteigerten Druck; die Baucheingeweide treiben dann das Zwerchfell nach oben und das Kind ist bestrebt, durch eine kräftigere Inspiration Widerstand zu leisten. Wird dieser Akt durch einen pleuritischen Schmerz verhindert, so gibt sich uns dieses durch die Anget und durch das zornige Kämpsen des Kindes mit dem Rumpse und den Händen, sowie durch Geschrei und Stöhnen kund. Auf diese Weise sollten wir immer die physikalische Untersuchung der Brustorgane unterstützen. Die Perkussion hingegen gewährt bei kleineren Kindern ein viel sichereres diagnostisches Mittel. Die Brustwände sind dünn und biegsam, und wir vernehmen daher viel genauer den von der Pulmonartextur und ihrer Konsistenz ausgehenden Ton. Gedenken wir aller dieser Umstände, so werden wir durch Geduld, vielfache Uebung und verständige Kombination alles. dessen, was wir sehen, hören und was wir fühlen, zu einem hohen Grade von diagnostischer Gewissheit gelangen.

#### Ueber die Varietäten der Darmausleerungen bei Kindern.

Hr. Merei stellt folgende Arten auf:

١

١

1

1

1) Die gelben Stühle. Diese sind die normale oder gesunde Art des Darmabganges; er besteht in einer Mischung vom Darmsekretion mit Galle. Sowie die Kinder reifer werden und sestere Nahrung zu nehmen ansangen, bekommen die regelmässigan Darmabgänge eine mehr hellbraune Farbe.— 2) Die mukösen oder schleimigen Stühle — sie bestehen in weisser, schleimiger, mehr oder minder dicklicher oder flüssiger und bisweilen mit Serum und mit etwas Galle gemischter Materie. Diesen Ausleerungen gehen bloss mässige Schmerzen voraus, bisweilen aber auch gar keine. Sie bezeichnen einen katarrhösen, subinflammatorischen oder reizbaren Zustand des Darmkanales und sind sast immer das xvii. 1851.

Resultat einer tokalen und nicht einer synspathischen Alfoktion; im Allgemeinen sind sie nicht gefährlich und im Anfange leicht zu beseitigen durch Opiate, warme Umschläge und passendes Verhalten. Bei Vernachläseigung wird die muköse Darmsekretien hartnackig und hestig und verbindet sich nicht selten mit Anschwellung, Erweichung eder Granulation der Darmschleimhaut oder Ulzeration ihrer Folitkeln. Sind Blutstreifen mit dem Schleime gemischt und Schmerz vorhanden, so bezeichnet dieses einen höheren Grad von Entzundung, besonders der Follikeln. Die höchste Ausbildung nach dieser Richtung hin stellt die Enterftis oder Kolitis (Ruhr) dar. - Bisweisen findet man unter dem Schleime konsistente mehr oder minder röhrenförmige Konkretienen, ähnlich denen des Trachealkrups, nur sind sie grösser. Dieses ist der höchste Grad des katarrhösen Prozesses, den man ganz wohl Krup des Darmkanales nennen kenn. Unter der ganzen Zahl von etwa 20,000 kranken Kindern, die Mr. Merei, wie er angibt, in Summe zu behandeln gehabt hat, kam diese ebengenannte Form der Ausleerung etwa 20 bis 30 Mal vor; diese Ausleerung ist übrigens mit grossen Schmerzen beim Stuhlgange verbunden. - 3) Die seröse Darmsekretion. Gewöhnlich tritt nach vorangegungenen mehr oder minder heftigen Schmerzen die Ausleerung mit einem gewissen Geräusche und grosser Hast ein, worauf sogleich der Schmetz sich vermindert oder nachlänst. Der Abgang besteht in einer reichlichen Menge einer serösen, schmutzigweissen, gelblichen oder grünlichen Flüssigkeit, da ausser Schlehn meistens Geile dem Sorum beigemischt ist. Die seröse Diarrhoe ist gewöhnlich die Wirkung einer rheumatischen Affektion des Bauchfelles, der serösen oder fibrosen Membranen oder auch der Darminerven. Hr. Merei fund in diesen Fällen den Unterloss sehr heiss. Ist viel Schleim und etwes Blut mit dem Serum gemischt, so kann men eine parenchymatese Enterkis vermuthen. Ist die serese Membran allein in einen akat entaand-Mehon Zustand versetzt, so findet häufig eine Ausschwitzung auf ihre freie Oberfläche statt. - Hr. Merei hat Fälle von profusen serosen Durchfällen gesehen, welche in sehr kurrer Zeit, seibst in weniger als 24 Stunden, Kollapsus und Tod bewirkt haben, und in einigen dieser Fälle konnte man bei der genauesten Leichenuntersuchung weder in der mukösen, noch in der serösen Membran irgend eine dem entsprechende Veränderung aufänden. - Der serose Durchfall ist häufig nur das Produkt einer sympathischen

i

Affektion; Hr. M.' sah sie biswellen in Verbindung mit grossen Ausschwitzungen innerhalb der Brust und mit chronischem Hydrokephalus. - Was die Behandlung betrifft, so ist im Allgemeinen der serose Durchfall viel schwerer zu beseitigen, als der mukose. Schr geringe Dosen Kalomel mit Dover'schem Pulver und äusserlich Sentteige führen meistens zum Ziele. -- Reines Serum, so namentlich die reiswasserähnlichen Ausleerungen sind von ernsteren Bedeutunge als die schmutzig weissen oder gelblieben. Dunkelbraun gefärbtes Serum deutet hänfig auf eine Störung im Pfortadersysteme, und findet sich daher bei gewissen gastrischen oder typhösen Piebern, aber auch bei chronischen Gehirnleiden und besonders bei skrofulös impetiginösen Kindern hat Hr. M. ähnlich gefärbte Stühle geschen. Es ist dieses wohl bemerkenswerth, besonders wenn Ekzem oder Impetigo plötzlich vom Kopfe und Antlitze verschwand. Diese braume und stinkende Darmausleerung begleitet bisweilen den Bintritt des chronischen Hydrokephalus; Hr. M. behandelte ihn zuletzt sehr glücklich mit gressen, aber sehr verdünnten Gaben Jodka-Hums. - 4) Die grünen biliösen Darmausleerungen. Ist es reine Galle, die abgeht, so ist die entleerte Masse gewöhnlich nicht bedeutend; bei ganz kleinen Kindern ist sie von mehr gelblicher, als gruner Farbe; man erkennt aber die Galle daran, dass der Stoff gleich bei der Ausleerung grun oder gelbgrun aussieht. Diese Art der Ausleerung ist sehr häufig bei akut entzündlichen und fieberhaften Affektionen; ist sie von einer Affektion des Gehirnes abhängig, so wird die Farbe mehr bräunlich-grün und der Bauch ist eingezogen. Wird die aus dieser Ursache entspringende serös-biliose Diarrhoe sehr reichlich, so findet man den Bauch gewöhnlich sehr kollsbirt. Man weise, dass akute Gebirgaffektionen fast immer mit Hartleibigkeit verbunden sind; nur in einigen Fälten von chronischem Hydrokephalus findet sich die ebenerwähnte Diarrhoe. Biliose Durchfälle, entspringend aus Polychelie, oder Leberkrankheiten oder biliösem Fieber, sind bei kleinen Kindern selten. In solchen Fällen würde das rechte Hypochendrium mehr oder minder schmershaft oder aufgetrieben sein. 5) Die wie gebackte Rier oder nerhackter Kohl ausschenden Stühle, die man von den beschriebenen Ausbetrungen wehl unterscheiden muss, bestehen aus einem Gemische von Schleim, etwas Galle und käsigen Klumpen der unverdaueten Milch, oder mit enderen Nahrungsstoffen, und sind fast immer mit Keliken und Platwiens begiefet: the Geruch ist unangenehm sauer und die gange Masse, die im Augenblicke der Ausleerung weisslich gelb, den gehackten Eiern ähnlich erscheint, wird, wenige Minuten nach der Ausleerung der freien Lust ausgesetzt, grünlich und sieht aus wie gehackter Kohl. Wir kennen die chemische Aktion nicht genau, wodurch diese Farbenveränderung bewirkt wird; vermuthlich geschieht eine Oxydation einiger der Elemente. Diese Veränderung ist jedoch charakteristisch; die rein biliosen Ausleerungen sind gleich beim Austritte grün; die hier eben erwähnten aber sind beim Austritte gelb und werden einige Minuten nachher erst grun. Diese letzteren nennt Hr. M. die saure Saburralausleerung, welche vor dem 6. Lebensmonate, besonders wenn das Kind ausser der Milch noch mehlige Nahrung nimmt, sich deutlich zeigt. In diesen Fällen ist man gewohnt, Rhabarber mit Magnesia zu geben; Hr. M. aber verlangt bei zarten Kindern vor Allem eine Veränderung der Diät und empfiehlt dabei aromatische Einreibungen auf das Epigastrium und innerlich doppeltkohlensaures Natron in Pfeffermunzwasser aufgelöst. 6) Blutige Stuhle. Reines rethes Blut wird selten von Kindern entleert; in einigen wenigen Fällen hat Hr. M. in Folge einer aktiven Kongestion oder Blatung einen halben bis ganzen Reslöffel voll Blut austreten gesehen. Dagegen sieht man sehr häufig Blut mit dem Schleimabgange verbunden und ist in diesem Falle Schmerz vorhergehend, jedech der Bauch beim Drucke nicht empfindlich, so deutet dieses auf eine Entzündung im oberen Theile des Darmkanales, wenigstens nicht auf eine solche im Dickdarme; Tenesmus bezeichnet dagegen den unteren Theil des Dickdarmes als den Sitz der Entzundung. Diese Form wird gewähnlich Dysenterie genannt; sie ist aber nicht gefährlich, wenn sie ohne billose Komplikation und ohne Rieber ist und frühreitig mit Dover'schem Pulver, einigen Dosen Rizinusöl und warmen Umschlägen behandelt wird; ein stärkerer Grad erfordert Blutegel an den After. Wird aber die Krankheit gleich im Anfange vernachlässigt, so wird sie gefahrbringend. Rokitansky beschreibt das, was er den dysenterischen Prozess nennt. in drei Stadien nach seinen Leichenbefunden. Der höchste Grad bietet eine echmutzigrothe und grau marmorirte Eläche mit beträchtlicher Verdickung, Granulation und Ulseration der Dickdarmschleimhaut dar; Herr M. sah jedoch die Entartung in solchem Grade niemals bei ganz kleinen Kindern, die wahrscheinlich schon früher wegsterben. --- Passive Blutung des Darmkanales kommt bei Kindern selten vor; Hr. M. hat jedoch einige Fälle geschen, we

ohne entsprechenden Schmerz eine beträchtliche Menge dunkein. dunnen Blutes entleert wurde. Endlich hat Hr. M. mit Hrn. Wilson ein sechs Jahre altes Kind gesehen, wo während eines gastrisch-typhösen Fiebers mehr als ein Pint schwärzlichen Blutes binnen 2 Tagen entleert wurde; der Fall endete glücklich; das Kind hatte eine Hypertrophie der Milz. --- Mässige Mengen rothen Blutes, die ohne Schmerz entleert werden, kommen häufig mit Schleim gemischt vor und sind bisweilen ein Zeichen verschreitender Besserung von einem gastrischen Fieber. Es ist dieses derselbe Fall, wie mit dem Nasenbluten. - Golding Bird und Simon finden als Resultat ihrer chemischen Analyse, dass manche dunkelgrunen Stuhle bei Kindern diese ihre Parbe der Beimischung von Blut verdanken, welches eine gewisse chemische Veränderung erlitten hat. Diese Angaben bedürsen jedoch noch der Bestätigung; sie entbehren der wissenschaftlichen Genauigkeit; man weiss nicht einmal, was für grüne Darmausleerungen von den genannten Autoren der ehemischen Untersuchung unterworfen werden waren. 7) Kalomel-Stühle. Sie bestehen in grünen, mehr oder minder dicken oder mit Serum gemischten und in diesem Falle reichlicheren Ausleerungen. Sie gleichen den biliösen Ausleerungen und enthalten viel Galle, aber daneben noch einige chemische Verbindungen, die wir nicht genau kennen. In vielen Fällen geschieht es, dass die Kalomeldiarrhoe einige Tage oder gar Wochen nach dem Gebrauche des Merkurs beginnt, und man muss das wissen, um diese Ausleerungen nicht mit den primär-biliösen zu verwechseln. Im ersteren Falle ist die Lebergegend gewöhnlich weicher als im letzteren Falle. Der vernünftige Arat wird niemals versuchen, mit Adstringentien oder anderen Mitteln einen grünlich gefärbten Durchfall, woher er auch kommen möge, zu stopfen.-Kalomeistühle enthalten bisweilen Blut. Nach dem, was Hr. M. gesehen hat, ist er geneigt, dieses einem subinflammatorischen Zustande mit oberfächlicher Erosion der Schloimhaut, die bisweilen bei Kindern nach anhaltendem Kalemelgebrauche eintritt, zuzuschreiben.

Eine eigenthümliche Varietät von Coma infantile.

In der London medical Times vom 11. Oktober hat Hr. Baker die Aufmerksamkeit auf eine eigenthümliche Art von Coma infantile, die bis jetat noch nicht beschrieben werden ist, gerichtet. Wir geben hierüber seine Ansichten und Erfahrung in möglichster Kürze. —

Symptom. Es sind von Herrn B. 5 Falle beobachtet warden, und die Symptome so wie der Verlauf der Krankbeit war in allen diesen Fällen so ziemlich nich gleich. In jedem Falle war das Kind bei seiner Geburt anscheinend ganz gesund. Mit einer einzigen Ausnahme kam dieses Koma bei Kindern vor, wo mancherlei Umstände ihre Emährung an der Mutter- oder Ammenbrust unmöglich gemacht und zum Auffättern genöthigt hatte. Wenige Tage nach der Geburt stellte nich eine Schläfrigkeit ein, welche alimahlig zunahm und zuletzt bis zu tiefem Koma sich steigerte. Ganz zu Anfang verlängerte sich nur die Periode des gewöhnlichen Schlafes; das Kind erwachte zu Zeiten und nahm die ihm dargebotene Nahrang begierig und in hinreichender Menge. Allmiblig geschab aber das Erwachen seltener, und das Kind nahm weniger gern die ihm dargebotene Nahrung und fiel meist während des Fütterns wieder in Schlaf zurück. Zuletzt wird der Schlaf so tief, dass es unmöglich wird, das Kind länger munter zu halten, um ihm etwa 1/2 bis 1 Drachme Nahrungsatosi einstössen zu konnen. Ja selbst während das Kind gewaschen und gewindelt wird, erwacht es kaum. In 2 Fällen waren die Darmeusleerungen sehr blass, in einem Falle sehr dünn, aber in dem anderen normal. Die Harnsekretion war anscheinend normal, Urin weder sparsam, noch sehr stark gefärbt; ob Harnstoff in domselban fohlte, ist nicht ermittelt worden. Die Hant wird kühl, und man hat Mühe, das Kind warm zu halten, besenders dessen Gliedmassen. Der Hersschlag wird allmählig schwächer und langsamer; die Hautfarbe, so wie die der Bindehaut spielt in's Gelblishe; die Respization wird allmählig langsamer und hie und da unterbrechen; der Körper magert ab, und das Antlitz hat einen ausmamengekniffenen and angstvollen Ansdruck. Die Papillen aind etwas erweitert; die vordere Fontanelle ist eingedrückt und die Haut der Stirne bieweilen gerunzelt. Kurz es treten allmählig alle Zeichen der Erschöpfung hinzu. Das Kind, das bis dahin gar nicht gelitten zu haben schien, zeigt nun kurz vor dem Tode ein schwaches Wimmern und Jammern, besonders wenn es bewegt wird. In keinem der Fälle ist eine Austreibung des Bauches bemerkt worden.

Ursachon. Die Ursache dieses Koma ist noch einigermassen ungewiss; jedoch ist in den Fällen, die dem Hersn B. zur ١

ļ

Beebachtung kamen, mit Bestimmtheit kein Narkotikum mit im Spiele gewesen und auch kein solches verordnet worden. In dem letzten Felle, in welchem das Kind einen geringen Durchfall gezeigt hatte, hatte Hr. B. ein mildes Adstringens verordnet, aber eben wegen der vorhandenen Schlafsüchtigkeit streng jedes Opiat vermieden. Hr. B. hält es für wahrscheinlich, dass der Eintritt von Galle ins Blut und die Zirkulation desselben im Gehirne die Ursache dieses Koma sei, und in der That scheint der Umstand, dass in den Fällen, in denen Heilung eintrat, Koma und gelbs Hautfarbe zugleich verschwanden, diese Ansicht zu bestätigen. Liegt nun darin der Grund des Koma, so haben wir allerdings noch nach den Ursachen der Störung der Gallensekretion zu suchen, und in dieser Beziehung leitet uns das Resultat des von Herrn B. allein als wirksam erkannten Heilverfahrens zu der Vermuthung, dass unpassende Nahrung die Ursache davon Ist.

Behandlung. In den ersten drei Fällen versuchte Herr B. nach und nach mehrere Arzneisteffe, besonders milde Laxanzen, Alterantia, Stimulantia, aber ohne Erfolg; die Fälle endigten tödtlich binnen drei Wochen nach der Geburt. Die gelegentliche Anwendung kleiner Gaben Spiritus Ammonii compositus und 2 bis 3 Tropfen Branntwein mit Wasser verdunnt, bewirkten eine temporare Beseitigung der Schlafsucht, aber diese Erhebung war vorabergehend und der Stuper kehrte wieder. Durch die Erfolglosighalt aller dieser Mittel wurde Hr. B. veranlasst, in seinem vierten Falle mit einer Säugamme den Versuch zu machen, obwohl die tiefe Schleseucht und die grosse Brachöpfung des Kindos nur wenig Gutes davon erwarten liess. In der That konnte auch anfangs das Kind nicht wach genug erhalten werden, um die Brustwarse gehörig zu fassen und daran zu sangen, und es musste die Milch aus der Brust direkt in den Mund des Kindes getröpfelt werden. Diese eingetrepfelte Milch verschluckte dasselbe von Zeit zu Zeit, und nachdem man beharrlich darin fortfuhr, begann das Kind endlich zu saugen, obwohl anfänglich nur in wenigen Zügen auf einmal. Schnell besserte sich nun die Hautsarbe, das Koma verminderte sich sichtbar von Tag zu Tag und binnen einer Woche war das Kind im wünschenswerthesten Zustande. Im 5. Falle, der vor nicht langer Zeit vorkam, fühlte sich Hr. B. durch die Erfahrung im 4. Falle veranlasst, das Päppeln oder Auffüttern nicht länger zu gestatten, sondern bewirkte schen am S. Tage nach dem Einteitte der Schlafsucht die Annahme einer Säugamme,

und in der That verleren sich auch hier schneit alle ungünstigen Bracheinungen. — Wie man auch dieses Koma erklären wolle, so hält es Hr. B. für unsweiselhaft, dass die künstliche Nahrung die Grundursache dieses gefährlichen Zustandes sei. Wenn einige Kinder auch in der That ohne Mutterbrust durch blosses Päppeln erhalten werden, so können andere Kinder dabei, wie gut es auch geleitet wird, nicht bestehen. Es, gibt kein Mittel zur Rettung, als die Annahme einer Säugamme, die sehr schnell eintreten muss, und wenn der Fall vorkäme, dass ein von der eigenen Mutterbrust genährtes Kind in denselben Zustand verfällt, so ist ganz gewiss die Milch selber für das Kind untauglich, und es muss dann auch eine Amme angenemmen werden.

# VI. Bibliographie.

Jahresbericht über das gymnastisch-orthopädische Institut zu Wismar von G. Meyer, Dr. M., Gründer und Direktor dieses Institutes, nebst einer lithographirten Tafel. Wismar und Ludwigslust, in der Hinstorspachen Hofbuchhandlung, 1851. 8. 39 S.

Der Verf. dieser Schrift hat die von ihm begrundete Anstalt erst seit einem Jahre; in dieser Zeit ist, wie er angibt, die Orthopädie fast ausschliesslich seine Beschäftigung gewesen; er hat mehrere hübsche Kuren gemacht, und in einzelnen Fällen sogar da, wo ven den Hausärzten der Familien durchaus jede Kur abgesprochen worden ist. Er verdankt, wie er sagt, diese glücklichen Erfelge seiner milden, und nicht eingreifenden Methode, die er auf besendere Naturbeobachtungen gestützt habe. Durch seine Methode könne er zeigen, wie viel jetzt von der Orthopädie ohne blutige Operation zu leisten sei, und er habe vellen Grund, zu behaupten, dass die Durchschneidung der Sehnen und Muskeln auf sehr wenige Ausnahmen sich beschränken lasse. Er erzählt dann eine Reihe Fälle, deren einsache und natürliche Darstellung uns bewegt, das Misstrauen einigermassen fahren zu lassen, das wir sonst gegen die hergebrachten, sich selber preisenden Jahresberichte und Aufputzereien aus orthopädischen Instituten haben.

Im ersten Falle war es ein 12 Wochen altes, wohlgenährtes Kind mit doppeltem Klumpfusse. Eine Rollbinde, dann ein Schnär-

stiefel mit einer Schiene, einige Menate fortgebraucht, bewirkte eine gerade Stellung der Füsse. - Der zweite Fall betraf ein 5 Jahre altes, kraftiges, hübsches, blauaugiges Madchen mit angeborenem, doppeltem Klumpfuss. Das Kind entwickelte sich langsam. Erst nach beendigtem zweiten Lebensjahre wurde an beiden Füssen die Tenotomie gemacht, die aber wenig Erfelg hatte, weil die Nachbehandlung nicht gut geleitet wurde. Als das Kind über 8 Jahre-alt war und zu gehen anfing, mussten an den Schuhen eiserne Schienen angebracht werden, um das Ueberkippen der Füsse zu verhindern, aber diese Schienen verureachten einen sehr peinlichen Druck, so dass das Kind sich mehr fortwälzte, als ging. Dabei standen die Fussspitzen nach innen und hinten gekrümmt und etwas in die Höhe gezogen; die Füsse traten mit dem oberen und äusseren Rande auf; die Fusssohlen standen nach hinten und oben, die Persen waren in die Höhe gezogen und die Achiffersehne stark gespannt. Nach viertägiger Vorbereitung legte der Verf. seine Bandage an. Worin diese bestand, sagt er nicht; er betrechtet sie vermuthlich als sein Geheimniss. Nach Verlauf von 9 Wochen konnte er schon einen Fuss in einen gewöhnlichen Schnürstiefel mit Schienen stecken und 12 Tage später auch schon den anderen Fuss; 2 Tage nachher wurden die ersten Gehversuche gemacht, wobei die Füsse ihre ganz normale Richtung be-Nach 5 Monaten konnte das Kind schon bequem auf der Strasse umhergehen. - Der dritte Fall betraf einen 6 Jahre alten, kräftigen, wilden Knaben, mit 2 angeborenen Klumpfüssen. Zu Ende des ersten Lebensjahres wurde von einem Operateur die Durchschneidung der Achillessehne gemacht und auch für gute Nachbehandlung gesorgt, allein die Füsse blieben schief, so dass der Knabe erst im zweiten Jahre zu gehen begann. Er konnte dieses zwar mit grosser Schnelligkeit, allein es war ihm nicht möglich, ohne still zu stehen, weil die Fusssohlen nicht vollständig Der rechte Fuss stand mit dem äusseren Rande nach' unten, mit dem inneren nach oben; die Fusspohle etwas gehöhlt, die Zehen mehr nach innen gerichtet und die Achillessehne sehr gespannt. Der Fuss knickt beim Gehen nach aussen um; das Knie ist nach innen gedreht. Der linke Fuss noch weiter nach unten umgedreht, so dass er mit dem äusseren Rande und einem Theile seines Rückens den Boden berührte. Der innere Fussrand war ganz in die Höhe gezogen, sammt der Sohle ausgeschweist;

letztere durch atarke Querfelten gefurcht und gene nach hinten gerichtet; der Puss knickte bei jedem Schritte nach vorne um und die Sobie richtete sich dabei jedesmal nach hinten und eben. Nach Stägiger Vorbereitung legte der Verf. seine Bandage an. Schen nach 4 Wochen hatte diese geheimnissvolle Bandage den rachten Fuss in eine genz normele Bightung gebracht. den gewöhnliche Schnürstiefel mit Schienen angesogen, um den Fues zum Gehen vorzubereiten. Etwa 14 Tage später war auch der linke, mehr verbildete Fuse nicht nur in nermaler Stellung, so dass er, auch einen Schuh gestattete, sondern die Füsse zeigten jetzt eine so ausserordentliche Nachgiebigkeit, dass der Verf., wie er sagt, leicht hätte Platifüsse bilden können. In sehr kurzer Zeit lernte der Knabe stehen und gehop, und nach 4 menetlicher Behandlung im Institute wurde der Knabe als geheilt seinen Eltern übergeben; das Uebel blieb auch geheilt, ebwohl der Knabe za Hause sehr grobe, schwere Schuhe oder Pantoffel tregen musete .--

Ref. übergeht den folgenden Fall, in dem es sich auch um einen Klumpfuss handelte, und wendet sich dann an die von dem Verf. erzählte Geschichte eines 5 Jahre elten Mädchene mit einer, wie es scheint, angeborenen Luxation des Hüftgelenkes. Wie der Verf. diesen Fall mittheilt, hat er viel Senderbares, und Ref. muss, indem er die Leser dareuf aufmerkeem macht, das Urtheil darüber ihnen selber überlessen. An einem 5 Jehre alten Midchen fand sich ein Bein kürzer als des andere. Bis zum ernten Lebensjehre will man nichts Abnormes an diesem Kinde wahrgenemmen haben, dann aber bemerkte die Mutter, dass beim Aussetzen des linken Fusces das Kind sich links überbeg, als sei das linke Bein zu kurz. Später zeigte sich dieses noch deutlicher, und nun war man bemüht, durch Riemen und Schnallen das Bein allmählig länger au sichen. Dieses half nichts und im Juhre 1850 kem das Kind bei dem Harrn Verf. in Bahandlung. Derbeibe fand es gut genährt und das linke Bein um 2 Zoll kürser als das rechte und zugleich auch magerer. Den Femurkopf fend er nicht in der Planue, sondern hinter und etwas oberhalb derselben nicht weit vom Darmbeinrande, wo er ein kunstliehes Gelenk gebildet hatte, so dass alle Bewegungen mit dem Beine ungehindert ausgeführt werden konnten. Nur die Abduktion des Beines war nicht gut ausführber und verursachte dem Kinde grosse Schmernen; dagegen konnte aber der Fass nach innen und aussen rotist werden. Der

Verf. lässt es dehin gestellt sein, ob diese Dislokation des Femurkeples eine angeborens oder später erworbene gewesen. Eine normale Pfanne konnte er aller Bemühungen ungenchtet nicht fühlen. "Aus diesem Grunde, fügt der Verf. hinzu, konnte ich auch nur die normale Länge des Fusses garantiren und nur dann Heilung, wenn die natürliche Pfanne überhaupt vorhanden und auch dann nicht sohr verkümmert sei." Im August 1850 begann er die Kur; Ref. führt ihn hier mit seinen eigenen Worten an: "Einige kleine Störungen abgerechnet, die zuweilen durch kleine Unfolgsamkaiten des Kindes veranlasst wurden, durfte die Kur ohne Unterbrechung fortgesetzt werden. Schon nach den ersten Wochen, es ist zu bewundern, erhielt der Gelenkkopf in seinem neugebildeten Gelenke eine grössere Beweglichkeit, welche mich eine raschere Heilung erwarten liess, als ich dieselbe zu Anfang vermuthet hatte. Eine bedeutende Gewalt durfte ich wegen der ganzen Individualität des Kindes nicht anwenden, sondern musste die ganze Behandlung sehr schonend einrichten, aber dessenungeachtet hatte ich schen am 26. November die grosse Freude, den Gelenkkopf in die Pfanne einrücken zu sehen. Hiermit war nun auch der Zweisel über die gragliche Gelenkpfanne gehoben. Anfange wellte der Kopf des Femur ohne Extension nicht in der Gelenkhöhle stehen bleiben, sondern zeigte eine beständige Neigung, seiner alten Gewöhnung wieder nachzugehen. Diese Neigung änderte sich aber bald dahin, dass die Muskeln nur dann den Gelenkkopf in die Höhe zogen, wenn derselbe in der Pfanne den Stütspunkt des Hebels abgeben musste, also das ganze Glied in Bewegung gesetzt wurde. Mein Bemühen ging nun natürlich dahin, den Gelenkkopf ohne Ausweichen in der Pfanne zu erhalten, um durch den Druck und einige passive Bewegungen die nicht zu bezweiselnde Kleine der Gelenkhöhle zu vergrössern und so eine alimählige Besserung des Leidens zu erwirken. Rebruar legte ich eine Bandage an, mit welcher das Kind täglich einige Stunden vom Bette auf einen Stuhl gebracht werden konnte, um es nach und nach zum Gehen vorzubereiten, und am 15. März ansserte es schon zum ersten Male den Wunsch, auf die Füsse gesetzt zu werden. Ich gab diesem Wunsche gerne nach, und liess von jetet an, einige Ruhetage ausgenommen, alle Tage regelmässig Gehübungen anstellen. Ich kann den geneigten Lesern die wichlich erfreuliche Mittheilung machen, dass das Kind jetzt, im Monate Mai, nachdem die ganze Kur 9 Menate gewährt

hat, ohne Hinken zu gehen im Stande ist. Diese Kur wage ich als eine der grössten in ihrer Art hinzustellen, denn sie liefert den Beweis, dass auch veraltete Verrenkungen im Hüftgelenke dieser Behandlungsweise weichen."

So weit der Verfasser; Ref. hat nicht das Recht, die Aufrichtigkeit und Wahrheitsliebe des Verfassers zu bezweifeln; er nimmt also an, dass der Verf. an dieser Geschichte nichts ausgeputzt hat, muss dann aber seine Diagnose bezweifeln. der Fall nach der etwas oberflächlichen Schilderung des Verf. sich darstellt, ist es vermuthlich nichts Anderes gewesen, als eine sogenannte Luxatio femoris congenita, bei der entweder die Pfanne ganz fehlt, oder durchaus rudimentös ist, und der Gelenkkopf auf dem Rücken des Darmbeines nach allen Richtungen hin mit grosser Leichtigkeit auf- und niedersteigt. Dass im ersten Lebensjahre des Kindes weder ein Hinken, noch sonst eine Desormität bemerkt worden, kann wahrlich nicht Wunder nehmen, da diese sogenannte Luxatie congenita fast immer erst sich bemerkbar macht, sobald das Kind zu gehen anfängt. Als der Verf. dasselbe zu behandeln bekam, war es 5 Jahre alt, und angenemmen, es ware im ersten Lebensjahre auch die Luxation gewaltsam entstanden, so hätte doch kaum zu Ende des fünften Jahres noch eine gute Pfanne da sein können, und doch spricht der Verf. von seiner grossen Freude, die er am 26. November hatte, als er den Gelenkkopf in die Pfanne habe einrücken sehen. Alle seine Zweisel über die fragliche Gelenkpfanne seien dadurch ge-Ref. meint uber, dass gar keine eigentliche hoben worden. Pfanne mehr da gewesen, dass der Verf. weiter nichts gethan, als dass er den Gelenkkopf bis zur Pfannengegend hinabgebracht und sich dort allmählig ein künstliches Gelenk erzeugt habe. Resultat für das Kind ist freilich dasselbe gewesen, aber erstlich ist diese Kur keinesweges "als eine der grössten in ihrer Art hinnustellen", und dann ist von Einem, der eine orthopädische Anstalt dirigiren will, zu verlangen, dass er in seinen Diagnesen viel umständlicher und sorgfältiger sei, und nichts verbringe, was nicht die wissenschaftliche Kritik aushält. --- Es folgen nun noch 2 Geschichtserzählungen, von denen die eine eine Skoliese, die andere die Anschwellung und Entzündung des Ellbegengelenkes, und die dritte eine Anschwellung und Kentraktur des Kniegelenkes betrifft. - Wie der Verf. die Skoliese bekandelt, gibt er auch nicht an; er erzählt immer nur von seinen glücklichen Resultaten. Er sagt zwar, dass sein Verfahren von allen bekansten Metheden abweiche, und dass er kein Geheimmittel besitze, was wir auch gerne glauben wollen, allein so lange er sein Verfahren nicht ganz genau angibt, hat die Wissenschaft nichts mit ihm zu thun und muss ihn zu der Klasse Derer zählen, die ihre Berichte bles schreiben, um das Publikum ansulecken, die Kritik von Sachverständigen selber aber fürchten.

Die Eigentbümlichkeiten des kindlichen Organismus im gesunden und kranken Zustande. Eine Propädeutik der speziellen Kinderheilkunde von Dr. D. H. M. Schreber, prakt. Arzt und Vorsteher der orthopädischen Heilanstalt zu Leipzig, 1852. 8., 118 S.

Die Schrist zerfällt in 5 Abschnitte. Der erste Abschnitt enthält physiologisch-praktische Fundamentalsätze; der zweite Diätetik des kindlichen Alters in allgemeinen Normen; der dritte allgemeine Sätze und Regela für die Behandlung der Kinderkrankheiten; der vierte allgemeine Bemerkungen über das Auftreten und die Behandlung aller derjenigen im Kindesalter vorkommenden Krankheiten, welche überhaupt jedem anderen Lebensalter eigen sind, aber im kindlichen Alter besondere Eigenthümlichkeiten darbieten. Der fünfte Abschnitt endlich lautet: Ueber den Zehrungsprozess in pathogenetischer Hinsicht und über das krankhafte Zahnen (Dysodontiasis, Dentitio difficilis) und das Verhalten des Arztes dabei. Die Schrift sell also eine allgemeine Pathologie und Therapie des kindlichen Alters darstellen, und in der That ist das eine Lücke, die wohl ausgefüllt zu werden verdient. Die Schrift verspricht viel; wir wolten sehen, was sie leistet. Gleich der erste Abschnitt beginnt mit einer Hypothese, die aber der Verf. gleichsam als ein Axiem aufstellt. Satz heisst: "Der physiologische Verkehr zwischen Mutter und Fötns beruht auf Imbibition (Endosmese und Excemose). weislich fügt der Verf. hingu: "ob bei dem nunmehr zur Evidenz dargethanen Nicht-Dasein eines Ueberganges von Gefässen und Nerven awischen Mutter und Fötus dennoch eine bestimmte Verbindung des Nervenlebens, eine psychische Sympathie zwischen Beiden obwalte, läest sieh hechstens muthmassen, zur Zeit aber

noch nicht mit klaren Grunden behaupten." -- Der blosse Stoffwecheel spielt aber bei der Bildung der Frucht im Mutterleibe ganz gewiss eine sehr untergeordnete Rolle, und die dynamische Einwirkung hatte also in den Vordergrund gestellt werden missen, was der Verf. in seinen weiteren Bemerkungen auch selber su fühlen scheint. Der zweite Satz, den er ausstellt, heiset: "Die verhältnissmässig stärkste Entwickelung besteht der Fötus im 3. und 7. Monate der Schwangerschaft." Warum gerade der Versasser diese beiden Monate hervorgehoben bat, ist uns nicht ganz klar; vielleicht soll es heissen; "im 3. bis 7. Monate." Der Verf. meint, dass in diesen beiden Monaten auch die bei weitem meisten Fehlgeburten fallen." Diese Behauptung musste aus statistischen Daten erst erwiesen werden; uns ist die Wahrheit davon sehr fraglich. Der dritte Satz heiest: "im 5. Schwangerschaftsmonate verbietet schon das Gewicht des Fötus gewisse Bewegungen der Schwangeren, wie Tanzen, Springen, anhaltendes Fahren auf unebenen Wegen, aberhaupt jede strauchelnde Erschütterung des Körpers." Uns will bedünken, dass solche Bewegungen nicht blos im 5. Monate der Schwangerschaft, sondern während der ganzon Dauer derselben zu verbieten seien, und wir möchten nicht das Gewicht des Fötus ailein als die Ursashe des dadurch mäglicherweise bewirkten Abortus betrachten, sondern den gestsigerten Andrang des Blutes nach dem Uterus, die dadurch erzeugte Reizung desselben und die daraus entspringenden vorzeitigen Kontraktionen dieses Organes. Dass das Gewicht des im Liquor Amati schwimmenden Fötus allein wirken sollte, ist eine Hypothese, die durch nichts erwiesen ist. - Das kindliche Leben theilt der Verf. in S Perioden ein: von der Geburt bis zum Brachainen der ersten Zähne (Ende des ersten Jahres); von da bie zum Zahawechsel (6. oder 7. Jahr) und von da bis sur Pubertut (14. bis 16. Jahr). Sowohl hierin als in den folgenden Paregraphen findon wir nur das Allbekannte, das jedech klar und sasslich dar-Wir wollen die Sätze kurz zusammen stellen: gestellt ist. 1) Im Organismus des neugeborenen Kindes ist der vegetative Charakter noch bei weitem der verhermehende, der animale der untergeerdnete. 2) Die Erscheinungen des Lebens geben sich daher, sowohl im gesunden, wie kranken Zustande, um so ver-Waltender in der vegetativen Sphäre (in den Funktionen der Digestionsorgane, des Lymph - und Drüsensysteines, der ausseren Haut) und mit und durch dasselbe kund, je näher das Kind noch dem Fötalsustande steht, je junger es also ist. 4) Je mehr nun die vegetative Lebenssphäre die sensible und irritable überwiegt, auf einem desto niedrigeren Standpunkte befindet sich die gesammte Vitalität, desto mehr steht das Reaktionsvermögen, die innere Energie dem Reaktionevermögen, der Erregbarkeit an andauernder intensiver Krast nach. 5) Starke Erregbarkeit und schwache Energie ist der allgemeine Grundcherakter des kindlichen Organismus, entsprechend dem bedeutenden Ueberwiegen der flüssigen Körpertheile über die festen. 6) Je früher das Lebensalter, deste schneller erschöpst sich natürlich der um so geringere Fend reaktiver von innen nach aussen wirkender Lebenskraft (kleine Kinder müssen daher viel schlafen). 7) Als Substrat der im kindlichen Organismus am weitesten zurückstehenden Sensibilität soll das Nervensystem, um die nöthige Oberherrschaft über alle anderen Sphären des organischen Lebens zu erlangen und die beim Verhehr mit der Aussenwelt ihm unentbehrliche Energie zu gewinnen, zu einer schnell nacheilenden Entwickelung befähigt und für seine wichtigen Funktionen gekräftigt werden, und diese Entwiskelungsthätigkeit nimmt vorzugsweise ihre Richtung nach dem Hauptzenfralorgene des gesammten Nervensystemes, nach dem Gehirne, sowie nach den in seiner unmittelbaren Nahe bestadlichen Sinnesorganen (daher in den ersten zwei Perioden der Kindheit bedeutende Blutzuströmung nach dem Kopfe, daher vorwaltende Geneigtheit des Gehirnes, der Augen und Ohren su kongestiven und entzündlichen Affektionen). - 8) Mit dem 7. Jahre hat das Gehirn seine volle (?), bleibende Ausbildung, wenigstens hinsichtlich der Extension, erreicht; die schnellete Umfangszunahme erfährt das kleine Gehirn, das, anfänglich sehr zurückgeblieben, bis zum 7. Jahre sein Wachsthum schnell einbringt. - 9) Es ergibt sich hieraus die praktische Regel, dass alle die besonderen Rücksichten, welche wir zur Verhütung einer stärkeren Zunahme des Blutendranges nach dem Kepfe zu nehmen habon, bis zu diesem Zeitpunkte (dem 7. Lebensjahre) geltend sind (daher zu vermeiden: zu anhaltende Geistesanstrengungen, übermassiges Warmhalten des Kopfes, Genuss erhitzender Speisen und Getränke, gewisse Arzneimittel u. g. w.). - 16) In domselben Grade, als der animale Charakter des kindlichen Lebens über den vegetativen bestimmungegemäss allmählig die Oberhand gewinnt, nimmt das Cerebralsystem die finm gebührende Stellung

als obsiste organische Instanz immer mehr ein. — 11) Aus dem mehr passiven Verhalten des Gehiralebens der frühesten Kindheit und dem Prädeminiren des Gangliensystemes über dasselbe erklärt sich die grosse Geneigtheit zu Krämpfen, Zuckungen und Delirien, sowie die grössere Häufigkeit von Komplikationen und konsensuellen Krankheitserscheinungen im Organismus, besonders die wechselseitige Sympathie zwischen den Organismus, besonders die wechselseitige Sympathie zwischen den Organismus, besonders die wechselseitige Sympathie zwischen den Organismus, besonders die wechselseitige Sympathie zwischen den Organismus, besonders die wechselseitige Sympathie zwischen den Organismus, besonders die wechselseitige Sympathie zwischen den Organismus, besonders die wechselseitige Sympathie zwische den Organismus, den Organismus, den Organismus, den Organi

"Die Prierität der Erscheinungen ist das einzige (?) aichere Unterscheidungsmerkmal für die Idiopathizität. Die neuere Physiologie hat uns nachgewiesen, dass jene krampfhaften Erscheinungen meistentheils reflektirte Krämpfe sind, die gerade deshalb bei Kindern am hänfigsten vorkommen, weil hier die weichere Nervenmasse die wechselseitige Ueberstrahlung von Reizen im Gebiete des gesammten sensitiven und meterischen Nervensystemes sehr begünstigt."

(Gegen diesen Satz haben wir Einiges einzuwenden. Was soll das heissen: "jone krampshaften Erscheinungen sind meistentheile restektirte Krämpse?" Hat der Vers. sich wehl klar gemacht, was überhaupt Krämpse sind? Ist dann nicht jeder Kramps die Wirkung eines aus die Muskelthätigkeit restektirten Reises? Der Vers. bezieht sich aus Bock's pathologische Anatemie bei seiner Behauptung, dass die weichere Nervenmasse bei Kindern die wechselseitige Ueberstrahlung von Reizen begünstige. Es bleibt dieses indessen bei aller Hechachtung vor Bock's Autorität noch zu erweisen; uns will bedünken, dass die grössere Erregbarkeit das kindlichen Organismus überhaupt, die Ungewähntheit an äussere Reise, der eigentliche Grund der so häusig verkommenden spastischen oder konvulsivischen Erscheinungen ist. Wir selgen dem Vers. indessen weiter.)

12) Das irritable (Gefäss- und Muskel-) System besitzt ebenfalls, wie das sensible, anfangs weit mehr Reizempfänglichkeit, als Energie und Tonus, daher der Kreislauf viel rascher ist und leichter durch Einflüsse bestimmbar wird, als bei Erwachsenen; daher auch leichter Kongestionen, Fieber, Entzündungen, die aber bei der geringeren Nachhaltigkeit der Kraft einen kürzeren und unvollkommeneren Verlauf nehmen, darum endlich auch der Puls um so kleiner, schwächer und frequenter, je jünger das Kind

ist. - 13) Das Blut ist im kindlichen Alter im Allgemeinen armer en Fascrstoff, reicher en eiweissstelfigen Bestandtheilen, ale bei Erwachsenen, - daher die auffallende Neigung der kongestiven und entzündlichen Krankheiten zu Ausschwitzung und Verdichtung der Gewebe durch Ablagerung kongulabeler Flüssigkeiten, sowie die Seltenheit anderer Ausgänge der Entzundung s. B. in Eiterung oder Brand. In der 2. Kindheitsperiode wird das Blut in den Arterien immer arterieller, daher auch die entsfindlichen Keankheiten immer häufiger und akuter werden, und in der dritten Periode zeigt sich dieses Alles noch dentlicher. -14) Mit der eintretenden Respiration nach der Geburt verändert sith bekanntlich auch die Form des Thorax und der übrigen Athmangsergane, wohei die vor der Geburt durch das nähers Aneinanderliegen der Knorpel gebildete Faltung der Luströhrenwandung sich nunmehr ausglättet. Nach dem Verf. beruht auf der nech nicht gänzlich erfolgten Ausglättung dieser Felten jedenfalls die Hänfigkeit jenes bei kleinen Kindern auch während des Einathmens hörbaren Schreies (Inschrei oder Billard's cri de reprise), jenes eigenthümlichen blasebalgähnlichen oder krähenden Tones, der daher nicht etwa für ein pathologisches Kennzeichen genemmen worden derf. (Wir gestehen, dass diese Erklärung uns neu ist; wir haben bisher immer geglaubt, dass ein Schrei überhaupt immer nur im Kehlkopfe sich bilden könne und der Inschrei pur in einer Verengerung der Stimmritze während der Inspiration seinen Grund habe; der Verf, bleibt uns noch die Erklärung schuldig. wie er sich das Zustandekommen dieses Tones durch die von ihm angedeutete Ausglättung der Falten swischen den Luftröhrknorpeln deakt). - 15) Die meiste Reizbarkeit scheinen die Athmungsorgane in der sweiten Kindheitsperiode zu haben, denn hier kommen Lungenkatarrhe, Keuchhusten und Krup bei weitem am häufigsten vor. (Wir müssen auch hier Einiges entgegnen. Wir haben Bronchitis und Pneumonie im ersten Lebensjahre verhältnissmässig eben so häufig gefunden, als in der sweiten Kindheitsperiode, die mindestens 5 Jahre begreift. Gibt man sich die Mihe, eine gename Berechnung ansustellen, so wird man finden, dass durchschnittlich jedes Jahr der zweiten Kindhoitsperiode nicht mehr Fälle von Bronchitis und Paeumonie zeigt, als das erste Lebensjahr. Bedenkt man, dass im ersten Lebensjahre die Kinder weit weniger den Witterungseinstimen ausgesetzt werden, als später, nachdem sie schon laufen gelernt haben und sum Theil sich sel-XVIL 1851. 20

ber überlassen bleiben, so wird man eingestehen müssen, dass, wenn gar in der zweiten Kindheitsperiode die Krankheiten der Respirationsorgane häufiger sind, daraus noch nicht auf eine grössere Reizbarkeit derselben in diesem Alter geschlossen werden kann.) - 16) Besonders regsam ist während der genzen Kindheit die Thätigkeit der Schleimhäute; daher ihr vorzugeweises Erkranken. Zu diesen der Reproduktion dienenden Organen stehen die den Lokomotionsorganen zugehörigen fibrösen Häute im umgekehrten Verhältnisse; so häufig daher im kindlichen Alter katarrhalische Krankheiten, so selten sind die rein rheumatischen; als krankhaste Folge der üppigen Plastik der Kindheit ist auch die Wucherung der Eingeweidewürmer zu betrachten. - 17) Der lebhaste Stoffumsatz bei Kindern bedingt auch eine grössere Wärmeentwickelung, und die grosse Aktivität des Verdauungskanales veranlasst häufigere Stuhlausleerungen, und das Erbrechen wird leichter, was auch darin seinen Grund hat, dass der Magen im ersten Kindesalter eine mehr schlauchförmige Gestalt besitzt. - 18) Die Leber hat eine langsamere Zirkulation als vor der Geburt; diese schnelle Umanderung der Thätigkeiten der Leber gleich nach der Geburt gibt zu reichlicher Absonderung einer dicken Galle und somit zu dem häufig vorkommenden Icterus recens natorum Anlass. ben wir wieder eine Bemerkung zu machen; die Absonderung einer su dicken Galle ist wohl von keinem Autor als Ursache des Icterus neonatorum angegeben worden; es ist auch gar nicht zu begreifen, wie die Absonderung einer zu dicken Galle Icterus erzeugen kann: der Verf. muss eine eigene Vorstellung von der Entstehung und dem Wesen der Gelbaucht haben. In den Fällen von Icterus der Neugeborenen, wo Leichenuntersuchungen gemacht worden sind, hat sich sehr häufig Umbilikalphlebitis oder Entzündung der Nabelvene bis in die Substanz der Leber hinein als Ursache gezeigt. Ja, in der Ansicht des Herrn Verf, ist nicht einmal die Prämisse, nämlich die Absonderung einer zu dicken Galle erwiesen und es scheint dieses eine von den Hypothesen des Verf. zu sein. Die grünliche Färbung des Darmkothes betrachtet der Verf. als einen Beweis dieser hypothetischen Polycholie). - 19) Die Mils nimmt dagegen mehr Blut auf, als vor der Geburt, wird daher grösser und trägt dadurch mittelbar zur stärkeren Gallenbildung bei. Die Thymusdruse hat nach der Geburt immer noch eine bedeutende Grösse, bleibt aber im Wachsthum surück und fängt an allmählig su

schwinden; die Rücksicht auf Gewicht und Umfang dieser Drüse ist besonders wegen einer eigenthümlichen, davon abhängigen Krankheit, dem Asthma thymicum, wichtig. (Dagegen haben wir zu bemerken, dass heutigen Tages das Kopp'sche Asthma thymicum mehr als je sweifelhaft geworden ist; man weiss jetst sehr wohl, dass in vielen Kinderleichen eine sehr grosse Thymus gefunden wurde, ohne dass vor dem Tode eine Spur des Kopp'schen Asthma vorhanden war und dass umgekehrt in vielen Kindern, die unter den Anfällen des Kopp'schen Asthma starben, die Thymus weder ungewöhnlich hypertrophisch, noch sonst verhärtet sich zeigte. Uns dünkt, dass man das Kopp'sche Asthma einfach als Stimmritzenkrampf erkannt hat, der durch sehr verschiedene, auf die Nerven der Kehlkopfsmuskeln reflektirende Reize hervorgerufen werden kann, und es scheint, dass die Thymus hieran wehl noch am unschuldigsten ist. - 20) Was die Harnsekretion betrifft, so bekommt erst vom 5. Monate nach der Geburt an der Harn des Kindes einen spezifischen Geruch; vorher geht ihm namentlich der Harnstoff und der phosphorsaure Kalk noch ab; letzterer scheint noch bis auf die letzte Spur zur Knochenbildung verwendet zu werden, mithin nichts davon zur Ausscheidung zu gelangen. Die Qualitat des Harnes hat daher auch bis zu dieser Zeit keine erhebliche semiotische Bedeutung. - 21) Der äussere Umfang des Bauches interessirt bei den meisten Krankheiten des kindlichen Alters, und es ist daher gut, seinen Normalumfang zu kennen, der, über den Nabel gemessen, nach Burdach bei Neugeborenen 101/2, nach dem ersten Lebensjahre 17, nach dem 2. Jahre 19, nach dem 7. Jahre 22 Zoll beträgt. - 22) Die Kutis, vor der Geburt von einem wässerigen Medium umgeben und dann plötzlich dem Drucke der äusseren Lust ausgesetzt, beginnt ihren Ausdünstungsprozess anfangs gelinder und dann stärker; während der ersten Woche zeigt sie deshalb niemals tropfenden Schweiss; ihre Wärmeentwickelung ist nur gering und Erkältung in dem Sinne als nachtheilige Unterdrückung der Hautausdünstung durch momentane Kälteeinwirkung ist mithin, weil eben die Hautausdunstung noch viel weniger zu bedeuten hat, bei weitem nicht so leicht möglich, als später; wohl aber erfelgt Erkältung durch anhaltende Wärmeentsiehung um so leichter und hat deste traurigere Folgen; vom 4. Monate an vermag das Kind der Wärmeentziehung etwas mehr zu widerstehen. - 28) Gegen die sehr geringe Ausdünstung der Hant im kindlichen Alter treten deste stärker zwei andere

Eigenschaften dorzelben hervor, namlich Einstugung und Talgabconderung, welche im Fruchtleben die ganze Hautthätigkeit allein ausmachen; erstere begünstiget die Aufnahme fintiger Stoffe durch die Kutie, besonders die Lusserliche Anwendung von Heilmitteln; die stärhere Talgabeenderung erzeugt einen eigenthümlichen Geruch bei dem Sängling; die Hautschmiere häuft sich leicht an und trechnet au Schorfen, besonders auf dem behaarten Theile den Kopfes (Queis) und dadurch wird ferner die Haut an faltigen Stollen leicht wund: die Blepharephthalmia recens naterum bangt chenfeits von der krankhaft erhöheten Thätigkeit der Augenlider-Detisen ab. (Hiergegen haben wir einzuwenden, dass die Latertrigo oder des Wundwerden an faltigen Stellen wohl kaum von ingend Jonand einer zu grossen Thätigkeit der Talgdräsen der Hant tageschrieben werden wird, und eben so wenig wird man dem Verf. beistimmen, die Augenlidentzundung der Neugeborenen davon abzuleiten; es scheint wehl mehr die grosse Empfindlichkeit gegen mechanische oder andere äussere Reine die Umache zu sein, sus der diese Uebel entspringen. Bei der Augenlicentzundung ist es kalte, scharfe Luft, Reuch, Unreinlichkeit, oder Ueberhitzung eder zu greiles Licht, oder such Fluor albus der Mutter u. s. w., wedurch die Krankheit erzeugt wird; die Intertrige degegen entspringt effenbar aus det Reibung zweier zerten Hautsächen gegeneinander und bei tieferen Falten die Absperrung der Haut gegen die aussere Luft, se duss die Kutis mehr die Beschaffenheit einer Schleimhaut erlangt. Wie man als Ursache dieser Uebel eine vermehrte Thätigkeit der Talgdrüsen ausstellen kann, ist nicht loicht begreiflich). - 24) Das erste Beginnen einer selbeständigen von innen nach aussen gehenden Thätigkeit der Haut gibt sich in der Regel gegen das Ende der ersten Lebensweche durch Abschuppung der Epidermie zu erkennen und dann durch weichere und saftreichere Beschaffenheit der Kutie und endlich durch Ablagerung verschiedener Steffe; daher in den ersten Menaten Friesel, Rothlanf und Strophulus, im sweiten Halbjahre bei zu reichlicher oder unpassender Ernährung der segenannte Milchschorf, und bei gleichzeitiger Vernachlässigung der Hautpflege, wohl auch die glücklicherweise seltene aber fast immer tödtliche Zellgewebsverhärtung. Endlich in der sweiten Periode des kindlichen Lebens Hauteusschläge aller Art, akute, wie chronische. (Hiergegen bemerken wir, dass wie wenigstens die Zellgewebeverhärteng, deren Genezis noch sehr im Bunkeln liegt, einer vernachlässigten Hauspäege

sieht zusehreiben konnen. In neuester Zeit haben sie einige Autoren nicht gens mit Unrecht der angeborenen Syphilis beigemessen; Anders haben sie für eine Abertung der Haufwassersucht angesehen, bei der sieh nur statt blossen Serums ein mehr gullestartiger Stoff in das Bindegewebe unter der Kutis abgelagert bat, und der eine innere Krankheit, namentlich eine Affektion der Lober, zu Grunde liege. Was die Hautausschläge in der zweiten Periode betrifft, so sind sie, namentlich die akuten, wie Scharlash, Masern u. s. w. die Folge eines spezifischen Giftstoffes, dessen Blimination versugaweise durch die Kutis geschieht, wie es auch bet Erwachsenen der Fall ist, wenn sie eine Ansteckung der Art erlitten haben). - 25) Zu schnelles Wachsthum in die Länge hat meist ein Zurückbleiben der inneren Ausbildung der Orgune, besonders der Brust, zur Folge und macht diese daher überhaupt krankheitsempfänglich. - 26) Von den Entwickelungsepochen ist am wichtigsten das erste Zahnen. (Den Durchbruch der ersten Zähne in den von Trousseau angegebenen Gruppen und Perioden hat der Vers. nicht genau angeführt; er bemerkt aber, dass da, wo die erkannte Ordnung des Zahndurchbruches Abänderungen zeigt, auch besonders leicht pathologische Zustände hinzuzutreten scheinen). - 27) Das zweite Zahnen, das mit dem Erscheinen des dritten Backenzahnes im 7. Jahre beginnt, ist in seinen pathologischen Wirkungen weniger bedeutend. - 28) Die dritte Evolutionsepoche, nämlich die Pubertätsentwickelung, erzeugt beim männlichen Geschlechte einen stärkeren Säfteantrieb nach den Respirationsorganen, beim weiblichen nach dem Uterinsysteme, und von diesen beiden Punkten aus entwickeln sich auch grösstentheils die dieser Zeit eigenthümlichen Krankheiten.

Der zweite Abschnitt: "Die Diätetik des kindlichen Alters in allgemeinen Regeln" — gibt durchaus nichts Neues, ist aber einfach und fasslich dargestellt und verdient volle Anerkennung.

Der dritte Abschaitt, enthaltend: "Allgemeine Sätze und Regeln für die Behandlung der Kinderkrenkheiten" — zerfällt in drei Rubriken: Methodik, Semiotik und Therapeutik im Allgemeinen. Dieser Abschuitt verdient alles Lob, und wenn auch einzelne Punkte etwas umständlicher und sorgsamer hätten bearbeitet sein können, so ist doch auch hier grosse Klarheit und Fasslichheit und gehörige Rücksicht auf die neuesten Erfahrungen genommen. Ganz desselbe Urtheil haben wir über den vierten Abschnitt (allgemeine Bemerkungen über des Austreten und die Behandlung al-

ler derjenigen im kindlichen Alter vorkommenden Krankheiten welche überhaupt jedem Lebensalter eigen eind, aber im kindlichen Alter besondere Eigenthümlichkeiten darbieten), so wie ferner über den fünsten Abschnitt (über den Zahnungsprozess in pathogenetischer Beziehung und über das krankhaste Zahnen und das Verhalten des Arates dabei) au fällen. Haben wir auch Einiges hie und de ausmeetzen, so konnen wir doch diesem kleinen Buche unseren Beifall nicht versagen.

Wir müssen es den praktischen Aersten, die die Schwierigkeiten der Kinderheilpsiege wohl kennen gelernt haben, sehr empfehlen; wir sind überzeugt, dass es sie ansprechen und ihnen sur Belehrung und Anregung dienen wird, wenn sie auch viel Bekanntes darin antreffen werden. -

## Register zu Band XVII.

#### (Die Ziffer bezeichnet die Seite.)

Scharlachs 65. Addison in London 69. Amputation bei Kindern 74. Aneurysma der linken Herzkammer 425. Angelarverkrümmung der Wirbelsäule 401. Arthrogryposis 5. Actzpaste, Wiener, deren Gebrauch 278. Auskultation bei Kindern 484. Barker, Dr. H. 141.

Barlow in London 69. Barthez in Paris 804. 829. Bauchwassersucht, akute 276. Behrend in Berlin 17. Bennet in London 286. Bronchitis infantum 5.

Abszesse am Halse in Folge des Bronchopneumonie, zur Geschichte derselben **829.** Brustwassersucht, akute 276. Cazenave in Paris 280. Chassaignac in Paris 85. Cholera 155. Coma infantile 439. Coote in London 898. Costilhes in Paris 102. Darmausleerungen, Varietäten derselben 485. Denonvilliers in Paris 270. Diarrhoe 155. 804. 828. Diät, der Kinder 141. Diphtheritis des Pharynx und der

> Eiweisshaltigkeit des Urines bei Hydrope renalis 286.

Mandeln 184.

Brysipelas 419.

Exomphalus mit Phlebitis und Tris- Kopf, Kompression desselben wähmus 219.

Findelanstalt, Wiener, über die daselbst vorgekommenen Krankheiten 224.

Gaumensegel, Lähmung desselben

Gefässmuttermäler 102. Gehirnanämie 804.

Geschwülste, erektile 102.

Glübeisen, dessen Gebrauch 278. Grind, deparatives Verfahren bei dessen Behandlung 183.

Guersant in Paris 78, 229, 278. Gymnastik, im Hospitale der kranken Kinder in Paris von Guersant und Anderen veranstaltet **ZZ9.** G.—, gegen Veitstanz 386.

M. Hall's Hydrenkephaloid 801. Haladrüsen, hypertrophische, Ausrottung derselben in der Skrofulosis 890.

Harninfiltration b. einem Kinde 388, Harnleiter und Niere, deren Feblen bei *Hydrops renal*is **286**.

Hasenscharte, deren Behandlung in gewissen Fällen 893.

Hauner in München 1. Hawkins in London 65.

Herbstdiarrhoe 828.

Herzkammer, Aneurysma derselben 425.

Hüftgelenkkaries, Ausschneidnug des Oberschenkelkopfes 87,409. Hüftgelenkkrankheiten 898.

Hydrokephalus, Unterschied desselben von einigen Formen des remittirenden Kindersiebers 40. 196. H—, chronischer 85.

Hydrops renalis, Eiweisahaltigkeit des Urines dabei 286.

Keuchhusten, Vaccineschorfe dagegen **2**19.

Kinderfieber, remittirendes 40. 196. Kinderklinik, neue in Wien 219. Kinderkrankheiten, aus der Kompression d. Kopfes während d. Geburtsaktes entspringend 421. Kirkes in London 898.

Kompression d. Kopfes während d. Geburtsaktes, daraus entspringende Kinderkrankheiten 421.

Konvulsionen 250.

rend des Geburtsaktes als Ursache vonKinderkrankheiten 421. Krämpfe, partielle 382.

Krampfhusten 419. K .--, mit tödtlichem Ende 96.

Krankenbeil und Tölz mit ihren Quellen 189.

Krebs der Prostata 424. Kretinismus 125.

Kropf 125.

Krup, Anwendung der Tracheotomie 77. 168. K.—, — Nachtheile d. zu langen Verbleibens der Kanüle 285.

Kunzmann in Löwenberg 155.

Leberthran, Ersatzmittel desselben

Lewenglick in Warschau 823. Linderer, Jos. in Berlin 289. Lungen, deren Veränderungen als

Folge angeborener Syphilis 17.

Maisonneuve in Paris 285. Mandeln, diphtheritische Entzündung derselben 184.

Masernepidemie 219. Mastdarmpolypen 78.

Mauthner v. Mauthstein in

Wien 219, 292.

Meissner Dr. F. L. 141. Meningitis, falsche 804.

Meyer in Wismar 442.

Moore in Dublin 458. Morbus coeruleus 5.

München, Bericht üb. dortiges Kinderhospital **223**.

Näseln der Kinder 875.

Nekrose d. Schaftes d. Tibia 101. N .-- , partielle, der Tibia, inFolge

äusserer Verletzung 102. Niere und Harnleiter, deren Fehlen bei Hydrops renalis 286.

Oberschenkelkopf, dessen Ausschneidung bei Hüftgelenkkaries 87. 409.

Organismus, kindlicher, Eigenthümkeiten desselben 447.

Orthopädie, deren Reform **870**. Orthopädisches Institut zu Wismar 442.

Pädiatrik, Literatur derselben 141.

Pemphigus Neugeborener, dessen Zusammenbang mit Syphilis 270, P.— -, als Manifestation angegeborener Syphilia 427. Penis, Brand desselben bei Harninfiltration 888. Periostitis der Tibia 103. Petersburg, Bericht über dertigen Kinderhospital 228. Pharynx, diphtheritische Entsündung desseiben 184. Phimose, angeborene 850. Phlebitis and Trismus bei Exomphalus 219. Procumonia catarrhalis 879. lobaris 879. Pocken 97. Prostata, Krebs derselben 424. Revaccination, Werth dersell. 420. Rhachitis 238. Rilliet in Genf 329. Scharlach, Inkubationsperiode und Wechselfieber Neugeborener 136. Ausgüuge desselben 358. Sch.-Speckeinreibung dabei 128. 219. dessen Folge 65. Schielen der Kinder 88. Schreber 447.

Skrofulosis, Ausrottung hypertrophischer Haladrüsen 890. Speckeinreibung bei Scharlach 128, 219. Syphilis Neugeborener 17. S .-- , an-

rend 427. S. — —, deren Ansteckungs fähigkeit 280. S.—, deren Zusammenhang mit Pemphigus 279.

Taylor in London 40, 196. Thymus, deren Veränderung als Zahnkelik 282.
Folge angeborener Syphifis 17. Zink, schwefelsaures gegen Veits-Tibia, Nekrose d. Schaftes dersel-

ben 101. T .-- , Perioctitis desp. in Folge äusserer Verletzung 182. Tölz und Krankenheil mit ihren Quellen 139.

Tott in Ribnitz 5. Tracheotomic beim Krup 77. 168. 285.

Trismus und Phlobitis bei Exemphalus 219.

Trousseau in Paris 168. 222. 875. Vaccination 97. V.—, Einfluse der Varizellen auf dieselbe 219. Vaccine, Schmzkraft derselb. 420. Vaccineschorfe gegen Keuchhusten 219.

Varioloide, Unterschied von Varizelle 128.

Veitstanz 264. V.—, kaltes Wasser dagegen 1. V.—, Heilang durch Gymnastik 886. V.—, schwefelsaures Zink dagegen 69. Verral in London 401.

Weisse in Petersburg 154, 227. Werner in Stolp 870.

Sch.—, Abszesse am Halse in West's Lectures on diseases of children, Bemerkungen v. Barthez darüber **80**4.

Wien, dortige Kinderklinik 219. W.-., dortige Findelanstalt 224. W.—, St. Annen-Kinderspital 224, 292,

Wirbelsäule, Angularverkrämmung derselben 401.

geborene, Pemphigus manifesti-|Wismar, orthopäd. Institut daselbat 442.

Zahndurchfall 283.

Zahnheilkunde, die nach ihrem neuesten Standpunkte 289.

tanz 69.

.

. .



